projekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR 155/1,156/1 W m. KŁODAWA, gm. CHOJNICE

dB2F | dB2F

stal: A-IIIN B500SP f_d[kN/cm²] = 40 beton: C16/20 f_{cd}/f_{ctd}[kN/cm²] = 1,06 0,087 naziom-σ_n[kN/m²] 5

STOPA[cm]		STARTER[cm]		e = 0	
L =	150	l =	40	ścianaVe	gruntNaStopie
B =	150	b =	24		stopaCiężar
H =	50	h =	60		starterCiężar

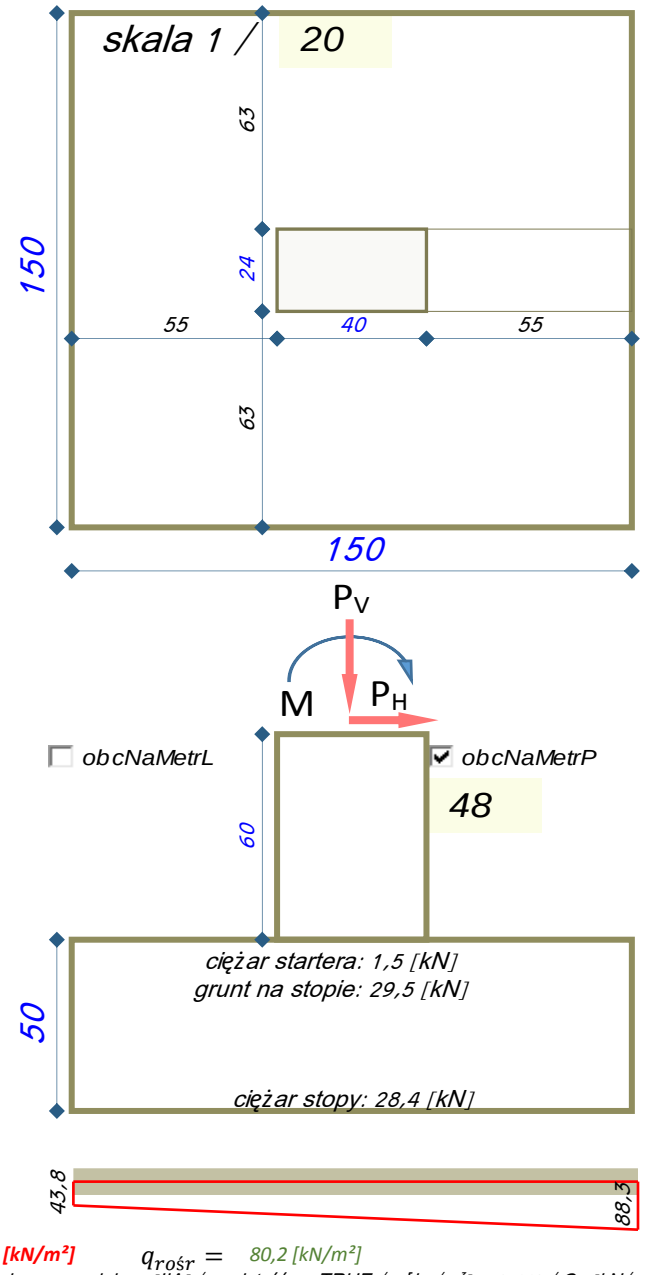
		starter	na grunt
moment [kNm]:	M =	0	12,5
pozioma [kN]:	P_H =	0	0
pionowa [kN]:	P_V =	50	148,6

przesunięcie: $Q_{tr} \le m_t Q_{tf}$ $Q_{tf} = \mu \sum G_{ri}$ < 31,1 [kN], dla μ = 0,22 m_t = 0,95

$v = \frac{\frac{1}{2}Nh - M}{\frac{1}{3}N}$ = 199,7 [cm] $\delta = \frac{2P_v}{Bv}$ = 85,6 [kN/m²] 99,2 [kN/m²] $\delta = \frac{N}{LB} \pm \frac{M}{W}$ = 80,2 [kN/m²] 88,3 [kN/m²] 43,8 [kN/m²]

wykres naprężeń: Typ[A]

$k = \frac{f_{ctd}}{q_{rośr}}$ = 10,9 $h_0 \ge 0{,}5 a_{sB} \left\{ \sqrt{1 + \frac{4[2B(L - a_{sL}) - (B - a_{sB})^2]}{(3k+4)a_{sB}^2}} - 1 \right\}$ = 12,7 [cm]



B=	1.2
B/L=	1
D_{min}=	0.5
ϕ=	29,25
Cu=	0
ρ_D=	1,75
ρ_B=	1,669
woda	True
γ_M=	0,9

Q_{fNB} = 85,1 [kN/m²] $q_{rośr}$ = 80,2 [kN/m²]

2 - piasek drobny nawodniony [IIA] / spoistość: = TRUE / ρ [kg/m³] = 1,669 / Cu [kN/m²] = 0 / Φu = 29,25