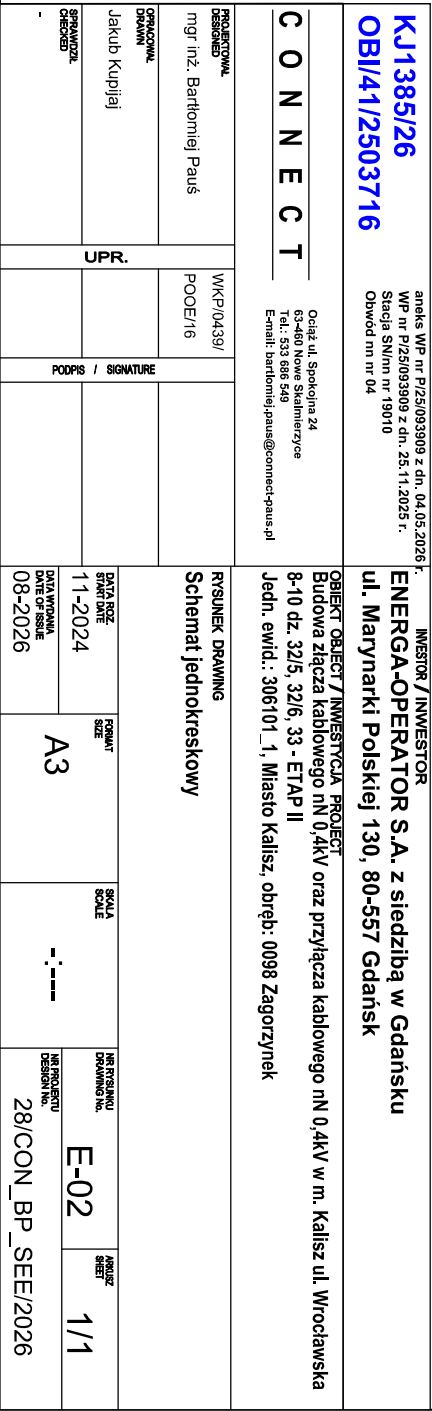
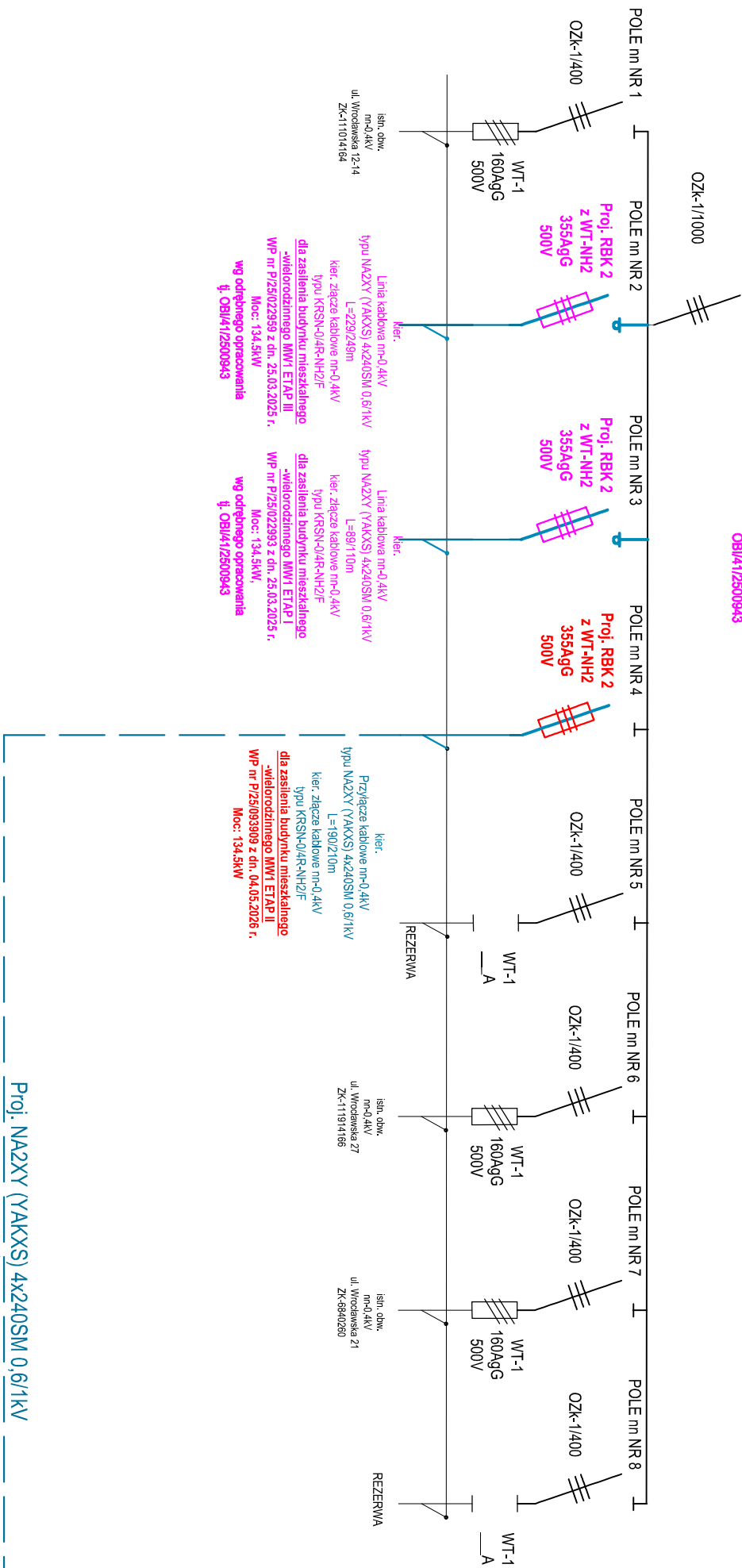






	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm.)	
	pionowe przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
skrzyżowanie lub zbliżenie	25	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnałowymi	25	mogą służyć się
Kabli sygnałowych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na napięcie powyżej 1 kV	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 1 kV do 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
Kabli ołuktoenergetycznych z kablami telefonunkcyjnymi	50	50
Kabli różnych użytkownikó	50	50
Kabli z mułami sąsiednich kabli	nie należy krzyżować	25

Rodzaj urządzenia podziemnego		Najmniejsze dopuszczalne odległość (cm)	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepła, gazowe z gazami niepalnymi	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm 150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	50 100 100	
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 40 - 392 kPa (0,5 - 4 at)	wg BN-71/8976-31		
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	200	200	
Zbiorniki z płynami palnymi		80	
Części podziemne linii napowietrznych		50	
Ściany budynków i budowli		250	
Ściany sztywne toru trakcji nieelektrycznej		***	
Ściany sztywne toru trakcji elektrycznej	100 - między osłoną kabla i słopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwodniającego	80***	
Skrajny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego			
* Dopuszcza się odległość 50cm, pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3 ** Dopuszcza się odległość 80cm, pod warunkiem jak w * *** Według PN-92/E-05024.			

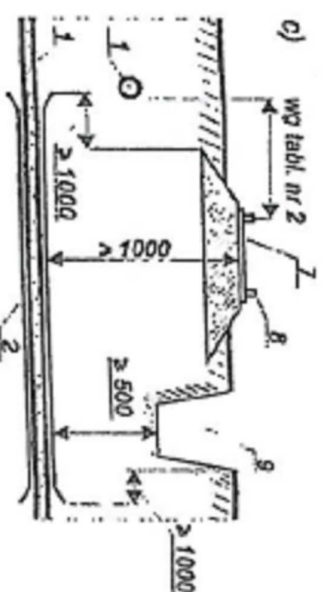


Diagram b) shows a particle moving in a vertical circular path. The particle is at a height of 500 units from the bottom. The radius is 800 units. The particle is moving upwards with velocity v . The angle θ is 30° .

Rodzaj obciążenia		Rodzaj ochrony	
Rurociąg		Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu	
z krawężnikami		długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony	
(ulice)		długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą, wraz z rowami do zewnętrznej strony co najmniej po 60cm z każdej strony)	
z rowami odwodniającymi		długość kabla na skrzyżowaniu z drogą, wraz z rowami do zewnętrznej strony co najmniej po 100cm z każdej strony	
na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony	
z rowami		długość kabla na skrzyżowaniu z rowem wraz z rowami do zewnętrznej strony co najmniej po 100cm z każdej strony	
na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony	
Tor kolejowy		W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości co najmniej 20m od końca toru kolejowego	

KJ1385/26		nr. inż. WP nr P/25/093909 z dn. 04.05.2026 r.		INWESTOR	
OB/4/1/2503716		WP nr P/25/093909 z dn. 25.11.2025 r.		ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku	
		Stacja Śniłm nr 19010		ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
		Obwód m nr 04			
C O N N E C T		Ochł. ul. Spokoja 24 63-460 Krowe Szklarnie/roc Tel.: 523 685 044 E-mail: bartlomiej.paus@connect-paus.pl			
PROJEKTOWYMA DESIGNER		WK/P/0439/ POCE/16		RYSUNEK DRAWMING Schemat jednokreskowy	
mgr inż. Bartłomiej Paus					
ORGANIZACJA DRAWING					
Jakub Kupiaj					
PRZEWODZAL CHECKED		UPR.		DATA ROZ SZKIM DATE	
				11-2024	
		PODPIS / SIGNATURE		FORMAT SIZE	
				A3	
				SKALA SCALE	
				-:---	
				NR RYSUNKU DRAWING NO.	
				E-03	
				NR PROJEKTU DESIGN NO.	
				28/CON_BP_SEE/2026	
				ARABIZ SHEET	
				1/1	