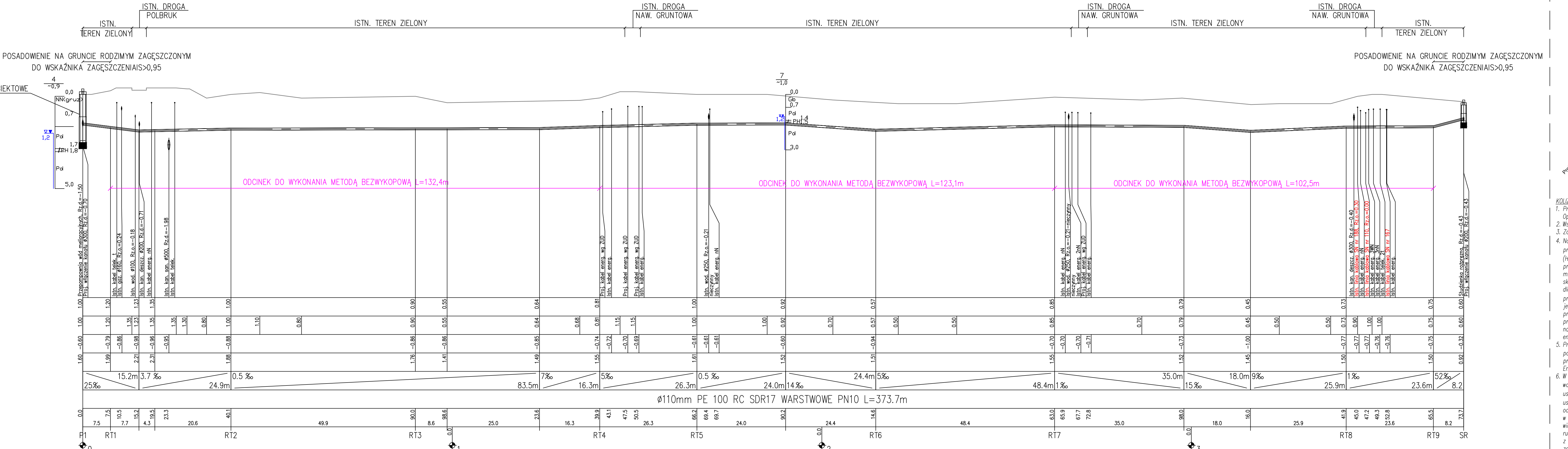
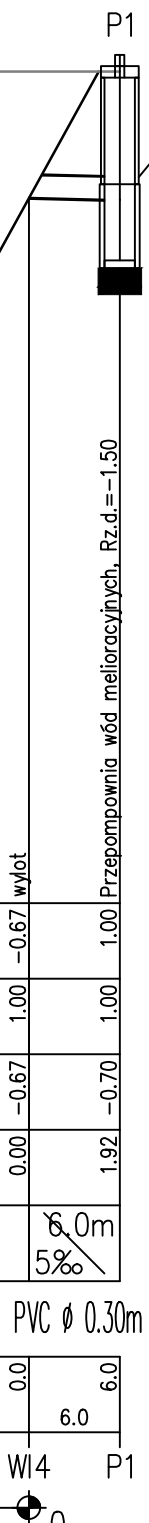
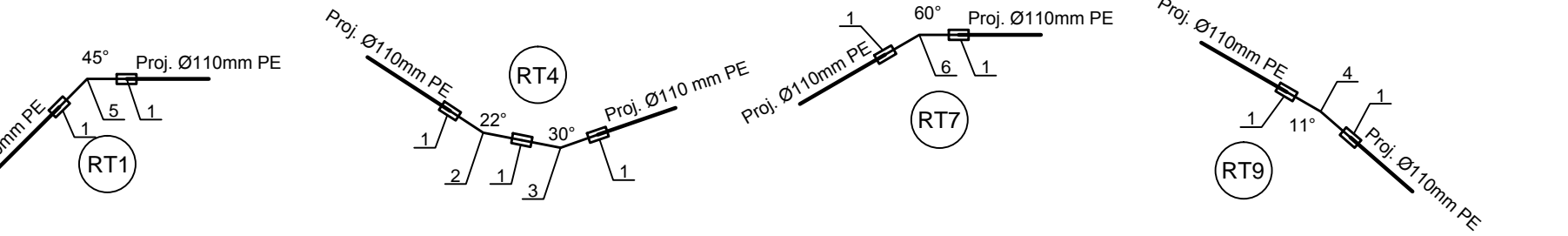


POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.			
PROJ. RZĘDNA TERENU			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			



SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW

Numer kształtki	NAZWA KSZTAŁTKI	Średnica mm	Materiał	NUMER WĘZŁA				
				SUMA	RT1	RT4	RT7	RT9
1	Mufa elektroporowa	110	PE100	9	2	3	2	2
2	Łuk formowany 11°	110	PE100	1				
3	Łuk formowany 22°	110	PE100	1		1		1
4	Łuk formowany 30°	110	PE100	1		1		
5	Łuk formowany 45°	110	PE100	1	1			
6	Łuk formowany 60°	110	PE100	1			1	



KOLIZJE Z KABALAMI SN

1. Przed przystąpieniem do wykonywania prac związanych z wykonaniem projektowanej melioracji parku w miejscach kolizji z liniami SN należy zgłosić się do Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzyzdroje celem uzgodnienia harmonogramu prac.
2. Wszystkie linie SN do czasu identyfikacji traktować jako czynne.
3. Zabrania się wykonywania prac melioracyjnych w pobliżu czynnych linii kablowych SN.
4. Na działce nr 145/6 Parku Zdrojowego w Świnoujściu projektuje się wykonanie rurociągu tłoczego rurą PE o średnicy Ø110mm, metodą przycisku. Na trasie projektowanego rurociągu tłoczego występuje skrzyżowanie po kącie 90° z istniejącymi liniami kablowymi średniego napięcia nr 110 (HAKnFTA 3x120mm²), 167 (HAKnFTA 3x120mm²) i 188 (3xRUHAKXS 1x120mm²) należącymi do infrastruktury Enea Operator Sp. z o.o. Na podstawie wykonanego profilu podłużnego przebiegu projektowanego rurociągu tłoczego stwierdzono że minimalna odległość ww. istniejących linii kablowych średniego napięcia od projektowanego rurociągu nie będzie mniejsza niż 65cm. Zgodnie z normą N-SEP-04 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” normatywna odległość przy skrzyżowaniu kabli o napięciu znamionowym U_{ns}30kV ułożonych bezpośrednio w ziemi z rurociągami winna wynosić nie mniej niż 25cm+ średnica rurociągu, czyli dla skrzyżowania istniejących linii kablowych SN z projektowanym rurociągiem tłoczonym winna wynosić minimum 36cm. W związku z powyższym dla skrzyżowania projektowanego rurociągu tłoczego z liniami kablowymi średniego napięcia nr 110, 167, 188 na działce nr 145/6 Parku Zdrojowego w Świnoujściu nie wymagana jest przebudowa ww. linii kablowych średniego napięcia. Jednakże ze względu na bezpieczeństwo wykonania prac związanych z ułożeniem metodą przycisku projektowanego rurociągu tłoczego, a także możliwy błąd pomiaru ułożenia istniejących linii kablowych SN zinventaryzowanych na mapie geodezyjnej, przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem przycisku linii kablowych SN nr 110, 167 i 188 należy obowiązkowo trwale odłączyć od napięcia. W tym celu należy udać się do Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Międzyzdroje z wnioskiem o wyłączenie ww. linii kablowych średniego napięcia. W zakładzie energetycznym przedstawić harmonogram prac związanych z wykonaniem przycisku rurociągu tłoczego umówić się na planowane wyłączenie linii kablowych SN.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania przycisku, a także po jego wykonaniu na istniejących kablach średniego napięcia nr 110, 167 i 188 wykonać obowiązkowo pomiary stanu izolacji w celu weryfikacji stanu izolacji ww. kabli SN (możliwego uszkodzenia kabli przy przycisku). Pomiary przeprowadzić w obecności przedstawiciela Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Międzyzdroje i z ww. pomiarów wykonać protokoły pomiarowe, które przekazać do Zakładu Energetycznego.
6. W przypadku uszkodzenia którejs z linii SN należy ją naprawić na własny koszt pod nadzorem Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Międzyzdroje według warunków technicznych nr WLK nr 3/MT/2014 z dnia 09.01.2014. W miejscu uszkodzenia linii kablowych SN projektuje się wykonać wykop celem dostania się do uszkodzonych kabli. Uszkodzone kable SN projektuje się zmułować za pomocą muf oraz wstawek wykonanych kablami HAKnFTA 3x120mm² – 12/20 kV (dla uszkodzonych kabli olejowych) oraz 3xRUHAKXS 1x120/50mm² – 12/20 kV (dla uszkodzonych kabli suchych) Naprawione kable SN ułożyć w wykopie oczyszczonym z kamieni i wyrównanym w rurach osłonowych DVK 160mm. Kable w miejscu kolizji z rurociągiem tłoczonym oraz metr od rurociągu układać w wykopie w rurze osłonowej DVK 160mm. Na rury osłonowe kable co 10m oraz w miejscach charakterystycznych nałożyć opaski informacyjne. Opaski informacyjne winny zawierać trwałe napisy zawierające: symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg. odpowiednich normy, znak użytkownika, rok ułożenia kabla. Końce rur ochronnych w celu ochrony przed zamulaniem uszczelniać za pomocą pianki montażowej i masy uszczelniającej. Wykop zasypać rodzimym gruntem przebrany z większych kamieni oraz innych ostrych przedmiotów. 25cm na kablami ułożyć folię ostrzegawczą koloru czerwonego o szerokości 30cm. Ziemię w miejscu wykopu zagęścić, ubić wyrównać, a teren przywrócić do stanu pierwotnego. Przed załączeniem napięcia wykonać pomiary odbiorcze naprawionych kabli SN. Wszystkie prace przed zakryciem podlegają odbiorowi przez Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Międzyzdroje. Przed przystąpieniem do naprawy kabli SN zatwierdzić w Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Międzyzdroje niezbędne materiały do wykonania naprawy uszkodzonych kabli SN. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami.

WŁOBRANZOWA

projektant: mgr inż. JANUSZ MYŚLEWSKI ZAP10014/POOK08
opracowujący: mgr inż. TOMASZ CINDZIRAS
opracowujący: mgr inż. PAWEŁ BLAZER
sprawdzający: mgr inż. TADEUSZ DŁUGOPOLSKI RLS-SZ151/1975

Profil podłużny rurociągu tłoczego

Nr umowy: WIM/90/2013 z dnia 30.08.2013r.
skala rysunku: 1:100
stadium: PROJEKT BUDOWLANY
data: GRUDZIEŃ 2013
rysunek nr: 4

Piotr Baliński PROJEKT; Darskowo 7c; 78-520 Złocieniec; tel. +48 608 378 751
adres korespondencyjny: ul.Gen. J.H.Dąbrowskiego 28-31 70-100 Szczecin

UWAGA
WĘZŁACH RT4 I RT7 NALEŻY WYKONAĆ WYKOP OTWARTY W CELU POŁĄCZENIA ODCINKÓW RUROCIĄGU TŁOZNEGO WYKONANEGO METODĄ BEZWYKOPOWĄ (PRZEWIERTU STEROWANEGO). NA WYŻEJ WYMIENIONYCH ODCIKACH POSADOWIENIE RUROCIĄGU NALEŻY WYKONAĆ NA GRUNCIE RODZIMYM ZAGĘSZCZONYM DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA IS>0,95.