

1. Rurociągi z żeliwa sferoidalnego:
 - 1.1. Rury PAM TT PE – odc. DN200 Hm 5+13,5 + 5+70,7
 - zewnętrzna powłoka z polietylenu nakładana przez wtażanie, złączna systemowo chroniona rękawami z folii termokurczliwej,
 - wewnętrzna powłoka – cement hutniczy nakładany metodą wirową, kształtki z powłoką wewnętrzną i zewnętrzną z żywicy epoksydowej grubości: min. 250 mikronów.
 - 1.2. Rury PAM NATURAL – pozostałe odcinki
 - zewnętrzna powłoka PAM BioZnolium,
 - wewnętrzna powłoka rur – cement hutniczy nakładany metodą wirową, kształtki – wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa Natural o grubości: min. 70 μ m nakładana w procesie katarozery lub warstwy epoksydowe o grubości min. 250 μ m nakładane metodą fluidyzacyjną.
2. No schemacie zaznaczono odcinki rurociągów wymagające kotwienia – w systemie STANDARD VI (STD VI).
3. Wszystkie odcinki, nieoznaczone jako kotwione wykonane zostaną z rur i kształtek o połączeniach niekotwionych z kielichem STANDARD.
4. Klasa rur:
 - z kielichem STANDARD DN 200mm – C40,
 - z kielichem STANDARD DN 150mm – C40,
 - z kielichem STANDARD DN 100mm – C40.
5. Maksymalna długość prostek bosych – 4,0m, minimalna długość prostek kielichowych – 2,0m.
6. Maksymalne dopuszczalne odchylenia kątowe złączy rur i kształtek:
 - niekotwione, STANDARD DN 200mm – 5'
 - kotwione, STD VI DN 200mm – 4'
 - kotwione, STD VI DN 150mm – 5'
 - kotwione, STD VI DN 100mm – 5'
7. Dobrano armatura odcinająca to zosuwu miękkio uszczelniane z klinem wyposażonym w prowadnice poliamidowe o bezśrubowym zamknięciu pokrywy (brak ognisk korozji) w systemie Autoclawe z żeliwa sferoidalnego GGG40, o twardości 2500 cykli otwórz/zamknij, powłoka epoksydowa 250 mikronów GSK, możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem.

Kotwienie i powłoki zewnętrzne przyjęto według Poradnika Technicznego Saint-Gobain PAM, oraz indywidualnych wyliczeń dla następujących warunków:
– dla parametrów gruntu określonych w "Poradniku technicznym" Saint-Gobain,
– braku wody gruntowej w wykopie i w obrębie rurociągu,
– maksymalnego ciśnienia gruntu PN 16 bar,
– zastosowania zalecanych bloków oporowych w węzłach W1, W2, W8, W16, W17.1, W23, W24, w istn. komorze (węzeł W35),
– zastosowania zalecanego kolnerza MFL DN200, przyspawanego do prośki bosej, zapartego o wewnętrzną ścianę istn. komory (w węźle W35),
– wykonania spustu (rejon węzła W27) przy użyciu armatury kolnerzowej oraz rur i kształtek o połączeniach kolnerzowych i kielichowych blokowanych STD VI,
– wykonania spieć z istniejącymi ścianami w węzłach W1, W2, W8.1, W13.1, W17.1, W35, W37 przy użyciu armatury i kształtek o połączeniach nierozłącznych (np. kolnerzowych, kielichowych blokowanych, łączników zabezpieczonych przed przesunięciem),
– zastosowanie luków jedynie w miejscach oznaczonych na r/n schemacie (realizacja pozostałych zalamań poprzez odchylenia kątowe złączy rur i kształtek),
– zakładając lokalizację jednej stacji trafo, w rejonie projektowanego wodociągu – pomiędzy węzłami W28 i W29,
– potwierdzenie nie obejmuje sieci i przyłączy z rur PE, oraz nierozłączności ich połączeń z istn. przewodami.

Potwierdzam prawidłowy dobór długości i rodzaju połączeń blokowanych, oraz powłok zewnętrznych i wewnętrznych.

Potwierdzenie długości kotwień jest ważne tylko przy zastosowaniu powłok zewnętrznych TT PE i BioZnolium (na wyznaczonych odcinkach) posiadających odpowiednie prometry trzecia w reakcji do otaczającego gruntu, które są odpowiednio przeliczone i gwarantowane. Saint-Gobain PAM nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zastosowania innych powłok zewnętrznych i niegwarantowanych następstw z tym związanych (rozłączenie rurociągu z powodu złe dobranych długości kotwień). Potwierdzenie jest ważne tylko przy zastosowaniu rur i kształtek SAINT-GOBAIN PAM.

Legenda:

- **proj. sieć wodociągowa PAM Natural**
- **proj. sieć wodociągowa PAM TT PE**
- **proj. sieć / przyłącza z PE**
- **istn. sieć wodociągowa**
- **długość połączeń blokowanych STANDARD VI**
- **blok oporowy**

