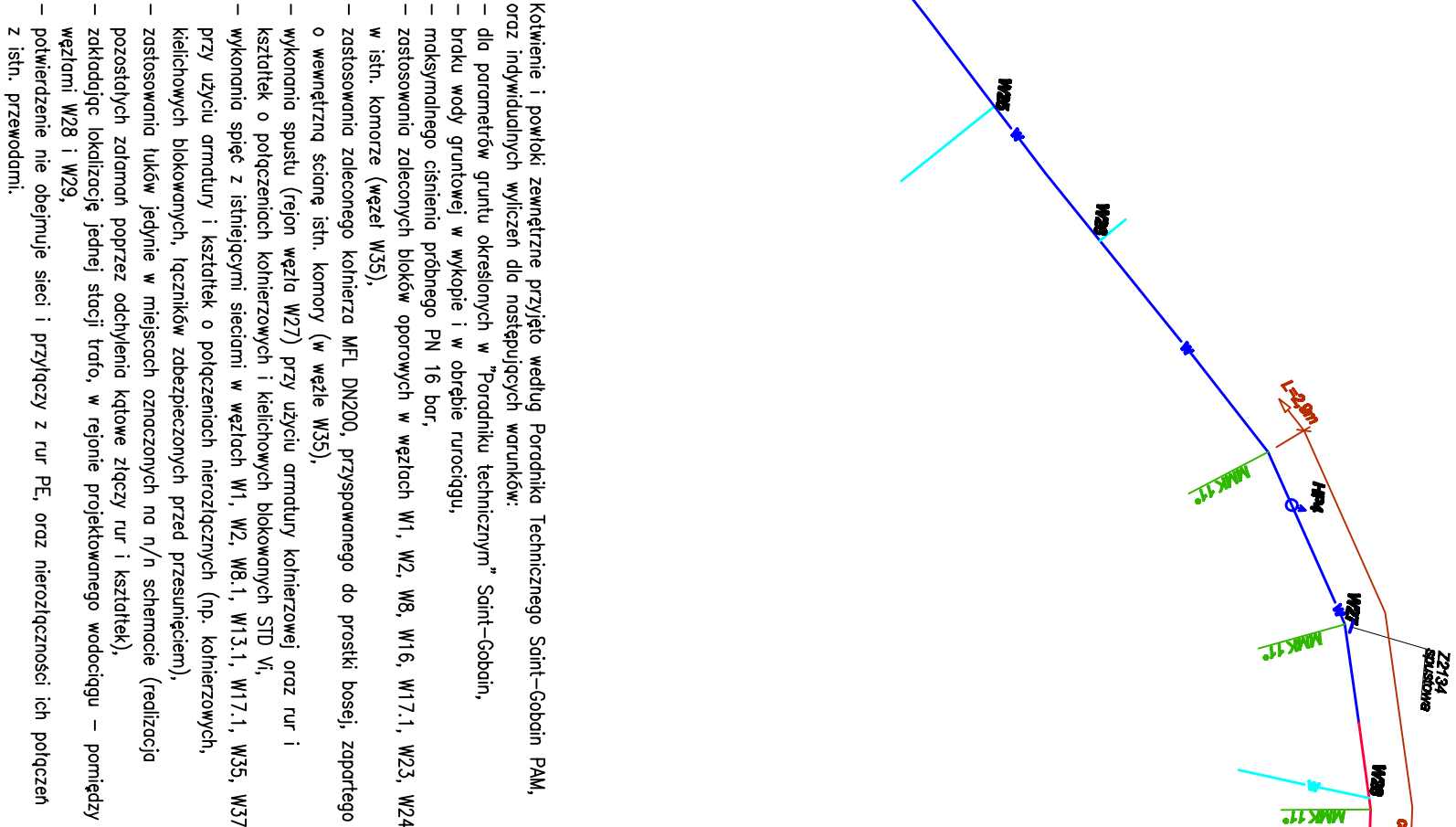


1. Rurociągi z żeliwa steroidalnego:
 - 1.1. Rury PAM TT PE – odc. DN200 Hm 5+13,5 + 5+70,7
 - zewnętrzna powłoka z polietylenu nakładana przez wtlaczanie, złącza systemowo chronione rękawami z folii termokurczliwej,
 - wewnętrzna powłoka – cement hutniczy nakładany metodą wirową,
 - kształtki z powłoką wewnętrzną i zewnętrzną z żywicy epoksydowej grubości min. 250 mikronów.
 - 1.2. Rury PAM NATURAL – pozostałe odcinki
 - zewnętrzna powłoka PAM BioZindilium,
 - wewnętrzna powłoka rur – cement hutniczy nakładany metodą wirową,
 - kształtki – wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa Natural o grubości min. 70 µm nakładana w procesie katodowej lub warstwy epoksydowej o grubości min. 250 µm nakładane metodą fluidyzacyjną.
2. Na 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. Dobrana armatura odcinająca to zasuwy miękko uszczelniane z kinem wyposażonym w prowadnice poliamidowe o bezstrubowym zamknięciu pokryw (brak ognisk korozji) w systemie Autoclove z żeliwa steroidalnego GG40, o trwałości 2500 cykli otwórz/zamknij, powłoka epoksydowa 250 mikronów GSK, możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciono pod ciśnieniem.

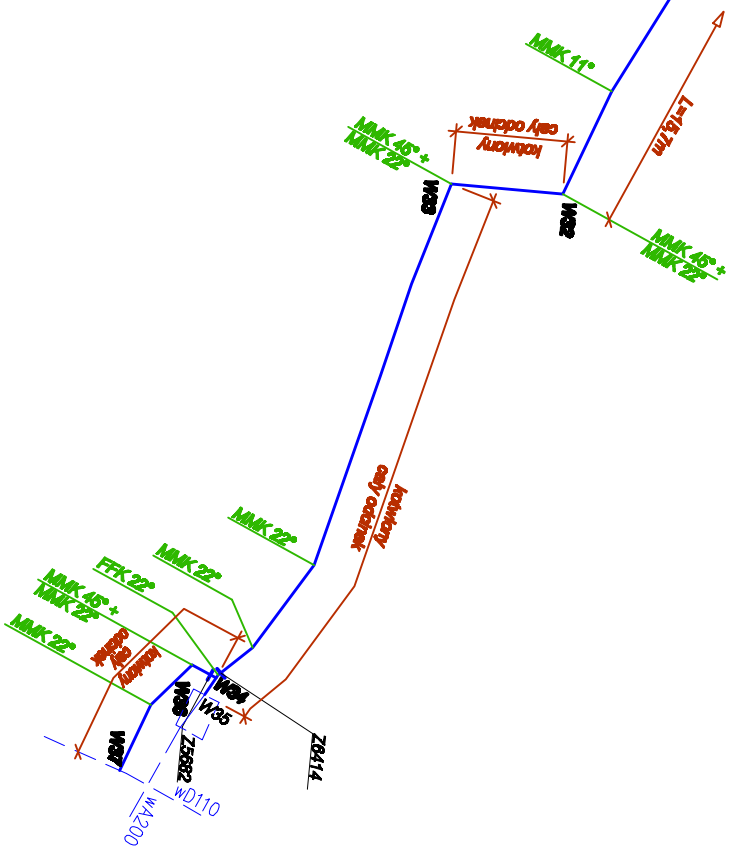
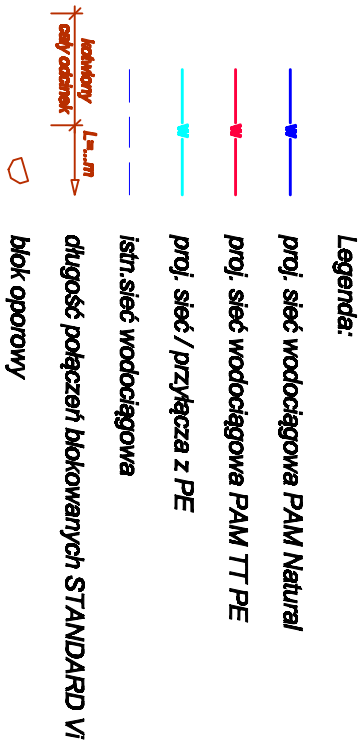


Kotwienie i powłoki zewnętrzne przyjęto według Poradnika Technicznego Saint-Gobain PAM, oraz indywidualnych wyliczeń dla następujących warunków:

- dla parametrów gruntu określonych w "Poradniku technicznym" Saint-Gobain,
- braku wody gruntowej w wykopie i w obrębie rurociągu,
- maksymalnego ciśnienia próbnego PN 16 bar,
- zastosowania zaleconych bloków oporowych w węzłach W1, W2, W8, W16, W17.1, W23, W24, w istn. komorze (węzeł W35),
- zastosowania zaleconego kołnierza MFL DN200, przyspawanego do prośki bosej, zaportego o wewnętrzną stronę istn. komory (w węźle W35),
- wykonania spustu (rejon węzła W27) przy użyciu armatury kołnierzowej oraz rur i kształtek o połączeniach kołnierzowych i kielichowych blokowanych STD VI,
- wykonania spieć z istniejącymi sieciami w węzłach W1, W2, W8.1, W13.1, W17.1, W35, W37 przy użyciu armatury i kształtek o połączeniach nierozłącznych (np. kołnierzowych, kielichowych blokowanych, łączników zabezpieczonych przed przesunięciem),
- zastosowania łuków jedynie w miejscach oznaczonych na n/n schemacie (realizacja pozostałych zadań 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 kotwien jest ważne tylko przy zastosowaniu powłok zewnętrznych TT PE i BioZindilium (na wyznaczonych odcinkach) posiadających odpowiednie parametry tarcia w relacji do otaczającego gruntu, które są odpowiednio przełiczone i gwarantowane. Saint-Gobain PAM nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zastosowania innych powłok zewnętrznych i negatywnych następstw z tym związanych (rozłączenie rurociągu z powodu złe dobranych długości kotwien). Potwierdzenie jest ważne tylko przy zastosowaniu rur i kształtek SAINT-GOBAIN PAM.



Załącznik 1.2

Schemat sieci wodociągowej

Uwaga:

Przed wykonaniem należy skonsultować z dostawcą systemu rur, kształtek oraz sposobu kotwienia sieci w gruncie