

## 6 Zewnętrzny odcinek instalacji gazowej dla gimnazjum.

Pobór gazu dla gimnazjum odbywać się będzie z istniejącego węzła redukcyjno-pomiarowego instalacji gazowej dla pawilonu dydaktycznego. Włączenie za głównym zaworem odcinającym, przed reduktorem (wg schematu – rys. Nr 08).

Gaz doprowadza się do pracowni fizyki i chemii do palników laboratoryjnych.

### 6.1 Rozwiązanie projektowe zewnętrznego odcinka gazu.

Dla potrzeb projektowanych gimnazjum na terenie inwestora zaprojektowano odcinek zewnętrznej instalacji gazowej PE25 średniego ciśnienia (polietylen żółty SDR11) o łącznej długości około 88,0 m. Wszystkie złączki na instalacji gazowej projektuje się jako złączki FRIALEN.

Instalację gazową należy układać ze spadkiem podanym w części graficznej. Załamanie trasy wykonać za pomocą naturalnego gięcia rur PE na zimno oraz kształtek elektrooporowych.

Kurek odcinający, reduktor, gazomierz G4 oraz zawór typu MAG-1 zlokalizowano w typowej szafce gazowej ściiennej.

Na przyłączy w odległości ok. 1,0 m od szafki gazowej oraz wewnętrznej instalacji prowadzonej w gruncie przed budynkiem ok. 2,0 m należy rurę PE zamienić na rurę stalową.

Na kolizjach z sieciami wykonać przejście w rurach ochronnych PCW (średnica rury ochronnej podwojona w stosunku do rury ochranianej). Przestrzeń między rurą ochronną a przewodem gazu wypełnić pianką poliuretanową.

Przewody stalowe prowadzone pod ziemią należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą taśm izolacyjnych polietylenowych.

### 6.2 Roboty ziemne i ułożenie gazociągu.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne. Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni i innych części stałych mogących spowodować uszkodzenie rury PE.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości warstwy ~ 0,10 m i zagęścić. Następnie ułożyć rurociągi i wykonać obsypkę z piasku o grubości warstwy ~ 0,10 m ponad gazociągami.

Wykop zasypywać wyselekcjonowanym gruntem rodzimym (po usunięciu korzeni i dużych kamieni) zagęszczając go warstwami.

Na wysokości ~ 0,3 m ponad gazociągami układać żółtą taśmę ostrzegawczą natomiast na rurociągu drut identyfikacyjny. Po zasypaniu wykopu uzupełnić nakładkę.

Po wykonaniu prób szczelności gazociągu, przed zasypaniem, należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

### 6.3 Uwagi końcowe.

- Przy zmianie kierunku trasy gazociągu zwrócić uwagę by na zgięciu nie dokonywać łączenia rur.
- W przypadku konieczności łączenia przewodu gazowego należy zwrócić uwagę aby złącze nie znalazło się w rurze ochronnej.
- Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, wymogami Z.G., oraz przepisami BHP.

ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
STWIERDZAM

Opracował:  
mgr inż. Krzysztof Gogulski

P. P. „INSTALATOR”  
71-531 Szczecin, ul. Nieduża 4/1  
(0-91) 4553328 e-mail: instalator@max.pl

- wew. instalacje wod-kan, c.o., gaz.,  
- sieci wod-kan, gaz, ciepłownicze,  
- wentylacja mech. wraz z klimatyzacją,

mgr inż. Krzysztof Gogulski  
Upł. 500 do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, in-  
stalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cie-  
płowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewidencyjny 1330/Sz/200