

Opis techniczny Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu dla przebudowy sieci gazowej.

Adres inwestycji: Kaniów: dz. nr 616/8, 616/7, 608/6, 608/9, 610/12, 610/9, 610/8, 610/11, 610/13, 1180/211, 1180/212, 616/10
Czechowice-Dziedzice: dz. nr 4783/229, 4152/1, 4159/4, 4158/5, 5512

Inwestor: Zarząd Powiatu Bielskiego
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem przebudowę sieci gazowej ze względu na kolizję z planowaną inwestycją- remontu ulicy.

Plan sytuacyjny opracowano na zlecenie Inwestora, aktualnego podkładu mapowego, wizji w terenie, uzgodnień z gestorami sieci pod i nad ziemnej, Warunkami przebudowy wydanymi przez RG Bielsko

Roboty montażowe.

Wszystkie materiały stosowane do budowy przyłącza muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające wyroby do stosowania w gazownictwie.

Wszelkie połączenia budowanego przyłącza wykonywać jako nierozłączne stosując elektrozłączki do zgrzewania elektrooporowego zgodnie z instrukcją wykonywania zgrzewów PE.

Gazociąg wykonać z materiału PE 100 SDR 11 TS - średnicy $D_z = 63$ mm

Długość przebudowywanej sieci gazowej -123 mb

Wszelkie połączenia budowanego przyłącza wykonywać jako nierozłączne stosując elektrozłączki do zgrzewania elektrooporowego lub zgrzewanie doczołowe zgodnie z instrukcją wykonywania zgrzewów PE.

Włączenie za pomocą muf elektrooporowych PE 63.

Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Zarządzeniu Ministra Przemysłu nr 47 z dnia 8.05.1989 r.

Minimalna głębokość przykrycia przewodów 1 m.

Szerokość wykopu:

- $D_z + 20$ cm dla przewodów montowanych nad wykopem,
- $D_z + 40$ cm dla przewodów montowanych w wykopie.

Dno wykopu musi być wyrównane, oczyszczone z kamieni i resztek roślinnych. Przewód gazowy ułożyć luźno gruntem rodzimym bez kamieni i innych obcych przedmiotów. Nad przewodem w odległość $0,3 \div 0,4$ m umieścić żółtą taśmę oznaczeniową z tworzywa sztucznego o szerokości 0,2 m, zaś 5 cm nad gazociągiem przewód miedziany $2,5 \text{ mm}^2$. Przewód należy połączyć trwale do oznakowania gazociągu źródłowego

Roboty izolacyjne.

Rury PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, należy je chronić przed powłokami bitumicznymi i asfaltową oraz przed wpływami słońca, stalową część przejścia PE/stal należy zaizolować taśmą PE.

Kolizje.

Wszelkie skrzyżowania z obcą infrastrukturą wykonać prowadząc przewód gazowy w taki sposób aby zachować odległość pionową pomiędzy krzyżującymi się przewodami min. 0,2 m. Przejścia pod drogą wykonać w rurze ochronnej PEHD 100 SDR 11 TS Dz = 125 mm długości ok. 16 mb.

Należy także zabezpieczyć **gazociąg** przesyłowy sieci METANEL $\phi 250$ rurą dwudzielną $\phi 400$ na długości ok 16 mb.

Próba szczelności.

Sieć poddać próbie szczelności odpowiadającej próbom sieci gazowej rozdzielczej zgodnej z Rozp. Min. Przem. i Gosp. Nr 97 z dnia 15.07.2001 oraz PN-92/M-34503. Instalację sprawdzić pod względem szczelności ciśnieniu próby wynoszącym 0,75 MPa Próba zostaje zatwierdzona pozytywnie w przypadku braku spadku ciśnienia przez 24 h po ustabilizowaniu się wtłoczonego powietrza przez min 1 h.

Odbiór przyłącza.

Przyłącz po ułożeniu w wykopie należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej.

Kontrolę poprawności wykonania instalacji wykonywać w obecności przedstawiciela Rozdzielni Gazu Bielsko-Biała

Układ pomiarowy zabezpieczyć skrzynką ochronną.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt budowlany: Sieć gazowa średnioprężna

Adres inwestycji: Kaniów: dz. nr 616/8, 616/7, 608/6, 608/9, 610/12, 610/9, 610/8, 610/11, 610/13, 1180/211, 1180/212, 616/10
Czechowice-Dziedzice: dz. nr 4783/229, 4152/1, 4159/4, 4158/5, 5512

Inwestor: Zarząd Powiatu Bielskiego
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

Projektant: mgr inż. Rafał Kleist

Część opisowa informacji:

1. Przedmiotem robót jest przebudowa sieci gazowej gazowego średniego ciśnienia do zasilania gazem. Realizacja zgodnie z opisem technicznym w projekcie.
2. Na terenie robót występuje obecnie gazociąg śr/pr, sieć kanalizacyjna energetyczna i telekomunikacyjna.
3. Nie ma zagrożenia mogącego stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zachować ostrożność podczas prowadzenia robót ziemnych w celu nie uszkodzenia gazociągu.
4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji przyłącza, które mogą pojawić się wskutek uszkodzenia w/w urządzeń.
5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. Należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót.
6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót. Zapewnić należy kładki dla pieszych i pracowników oraz oznakować wykopy taśmami ostrzegawczymi i tablicami.