

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Inwestycja:

„Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska w miejscowości Stara Wieś”

Adres inwestycji:

Województwo śląskie, powiat bielski, miejscowość Stara Wieś

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej
ul. Tadeusza Regera 81, 43 – 382 Bielsko – Biała**

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe, mgr inż. Lech Marcisz
ul. Pszenna 18, 43 – 300 Bielsko – Biała**

Numery ewidencyjne działek:

**217/6, 557/6, 557/5, 557/3, 557/7, 558/6, 555/9, 555/10, 555/8, 816, 555/1, 557/8, 558/7,
771/10, 217/4, 217/5, 141/2, 785/4, 930, 558/4, 877, 217/3, 785/3, 140/8, 140/6, 785/1,
558/3, 558/5, 554/2, 559/11, 559/9, 559/10, 559/8, 139/4, 554/1, 560/1, 559/6, 731/1, 549,
553/1, 734/2, 559/7, 140/9, 771/2, 140/5, 559/5, 140/3, 140/4, 131, 734/1, 561/2, 561/1, 132,
828/1, 128/1, 128/2, 562/1, 562/2, 563/2, 828/3, 828/4, 2/6, 2/5, 563/1, 564, 712/2, 566,
565/2, 6/12, 6/11, 6/5, 6/9, 2/3, 565/1, 712/1, 663/4, 12/1, 12/2, 936, 13/1, 13/2, 665/1,
665/2, 664/2, 15/10, 15/9, 15/6, 15/8, 15/7, 864, 865, 664/3, 664/4, 14/3, 14/4, 14/5, 663/5,
790/2, 790/1, 666/3, 666/4, 666/5, 666/6, 26/5**

Rodzaj projektu:

Branża gazowa

Tom:

7

PROJEKT BUDOWLANY

budowy nowych odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE
wraz z przyłączami gazu ziemnego $\varnothing 25$ mm do punktów
redukcyjno-pomiarowych dla budynków mieszkalnych
związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska przy
ul. Starowiejskich – droga powiatowa S4488 w Starej Wsi

LOKALIZACJA : Stara Wieś, ul. Starowiejskich

dz. nr 828/4, 15/6, 790/2, 665/2, 2/6, 6/9, 128/2, 664/4, 559/10, 559/11,
140/8, 140/6, 139/4, 734/2, 553/1, 217/3, 785/4, 828/1, 828/3,
785/3, 771/9, 128, 665/1, 664/2, 40/2

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Tadeusza Regera 81
43-382 Bielsko-Biała

BRANŻA : sieci i instalacje gazowe

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Piotr KADŁUBICKI

OPRACOWAŁ : mgr inż. Piotr KADŁUBICKI

SPRAWDZIŁ : mgr Janusz SKORECKI

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
USŁUGI PROJEKTOWE
52-600 Bielsko-Biała, ul. Sportowa 40 C
tel. 33 643 30 13, kom. 608 138 590
P. 832913177 NIP 540-187-40-10
mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania baz ogr.
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. i urządzeń wodociąg. i kanaliz.,
ciepłych, went. i gazowych
nr ewid. 401/2501

mgr Janusz Skorecki
Upr. bud. w zakresie sieci gazowych
i instalacji sanitarnych
Nr. ewid. upr. 150/0956, DK 74/87

MARZEC 2011 r.

EGZ. NR 3

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot i zakres inwestycji
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 1.4. Zabezpieczenie gazociągu przy skrzyżowaniu z innymi sieciami
 2. Opis techniczny
 - 2.1. Zapotrzebowanie gazu
 - 2.2. Źródło gazu
 - 2.3. Lokalizacja projektowanego gazociągu
 - 2.4. Wykonanie przyłącza gazu
 - 2.5. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem
 - 2.6. Wykopy
 - 2.7. Próba gazociągu
 - 2.8. Strefa ochronna
 - 2.9. Znakowanie trasy
 - 2.10. Renowacja chodników i ulic
 3. Wytyczne w zakresie bhp
 4. Zapotrzebowanie wody, energii itp.
 5. Ochrona środowiska naturalnego
 6. Wpływ eksploatacji górniczej i ochrona konserwatorska.
 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 8. Wykaz materiałów
 9. Załączniki
 10. Część rysunkowa
 1. Orientacja
 2. Plansza sytuacyjna
 3. Przejście gazociągu w rurze ochronnej $\varnothing 160$ mm PE
 4. Przejście gazociągu w rurze ochronnej $\varnothing 90$ mm PE
 5. Oznakowanie gazociągu
- skala 1:10 000
skala 1:500

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy nowych odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE100 SDR11 wraz z przyłączami gazu $\varnothing 25$ mm PE do punktów red-pom. dla budynków mieszkalnych położonych w Starej Wsi przy ul. Starowiejskich w związku z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- 124,0 mb odcinków sieci gazu śr/c z rur dz 50x4,6 mm PE100 SDR 11
- 99,0 mb przyłączy gazu dz 25x3,0 mm PE100RC SDR 11.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą do opracowania projektu są:

- warunki techniczne budowy nowych odcinków sieci gazowej oraz przyłączy z dnia 05.05.2011 r. znak B5-440-8/1477/04/2011 r wydane przez Górnośląską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o w Zabrze, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, Rozdzielnia Gazu w Kętach, Kęty ul. Krakowska 27.
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- uzgodnienia branżowe
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500 i obejmuje :

- istniejące budynki mieszkalne
- istniejące drogi i chodniki
- istniejące drzewa i zieleń
- istniejące uzbrojenie.

Dla odcinków gazociągów ułożonych pod ziemią które w związku z robotami mającymi na celu zabezpieczenie i stabilizację osuwiska przewiduje się ich przebudowanie oraz rozbiórkę starych odcinków gazociągów.

1.4. Zabezpieczenie gazociągu przy skrzyżowaniu z innymi sieciami.

Odcinki sieci gazowej zaprojektowano z rur dz 50x4,6 mm PE100 SDR 11, a przyłączy zaprojektowano z rur dz 25x3,0 mm PE100RC SDR 11. Przy skrzyżowaniach projektowanej sieci lub przyłącza gazu z wodociągiem, kanalizacją sanitarną lub deszczową, na przewodzie gazowym należy założyć rury ochronne. Końce rur należy uszczelnić za pomocą pianki poliuretanowej. Przy skrzyżowaniach gazociągu z kablem energetycznym lub teletechnicznym należy na tym kablu założyć rurę ochronną dwudzielną Dz 110 PE typu „AROT”. Po zabudowie gazociągu w drodze i poboczu drogi należy wykonać podbudowę wraz ze stabilizacją warstw. Przy przejściu gazociągiem pod ul. Starowiejskich należy go umieścić w rurze ochronnej metodą przewiertu lub przecisku. Co najmniej na 2 tygodnie przed rozpoczęciem prac wykonawca winien

zwrócić się do ENION S.A. Rejon Dystrybucji Kęty i TP S.A. Bielsko-Biała oraz Miejskiego Zakładu Wodociągów w Wilamowicach o nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami. Roboty w pobliżu kabli energetycznych i teletechnicznych wykonywać ręcznie. W miejscach gdzie jest to wymagane projektowane odcinki gazociągów wykonywać metodami bezwykopowymi bez naruszania wierzchniej warstwy gruntu.

2. Opis techniczny

2.1. Zapotrzebowanie gazu.

Zapotrzebowanie gazu w związku z prowadzoną inwestycją nie ulegnie zmianie. Średnicę głównych gazociągów przyjęto jako PE 100 SDR11 dz 50x4,6 mm a przyłączy PE 100RC SDR11 dz 25x3,0 mm zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

2.2. Źródło gazu.

Jako źródło zaopatrzenia w gaz zgodnie z warunkami z dnia 05.05.2011 r. znak B5-440-8/1477/04/2011 r wydane przez Górnośląską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, Rozdzielnia Gazu w Kętach, Kęty ul. Krakowska 27, przyjęto gazociągi średniego ciśnienia $\varnothing 50$, $\varnothing 40$ i $\varnothing 25$ mm PE usytuowane przy ul. Starowiejskich.

2.3. Lokalizacja projektowanego gazociągu.

Trasa projektowanych odcinków sieci gazowej dz 50x4,6 mm PE100 SDR 11 przebiega od projektowanych włączeń w gazociągach $\varnothing 40$ mm PE i $\varnothing 50$ mm PE. Przyłącza gazowe będą wykonane z rur dz 25 mm PE100RC SDR 11 zakończone będzie kurkiem kulowym głównym do gazu DN 20 mm znajdującym się w szafkach wolnostojących na budynkach. Włączenia projektowanych odcinków gazociągów dz 50 mm PE należy wykonać za pomocą muf i kolan elektrooporowych $\varnothing 50$ mm PE 100 SR11 i redukcyjnych $\varnothing 50/40$ mm PE 100 SR11. Posadowienie projektowanych odcinków gazociągów powinno wynosić około 1,0 m poniżej terenu projektowanego lub istniejącego w przypadku przebiegu gazociągu w obszarze nie objętym robotami ziemnymi. Dlatego też przy układaniu projektowanych gazociągów rzędne posadowienia muszą być dostosowane do rzędnych projektowych na planszy drogowej wg. której będzie realizowane zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska prz ul. Starowiejskich w Starej Wsi. Do podejść stalowych stosować rury stalowe zgodnie z PN-EN 10208-2+AC 1999 r „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B”. Przyłącza zakończone są kurkami głównymi. Kurek główny powinien być zainstalowany na zewnątrz budynku w wentylowanej szafce co najmniej z materiału trudnozapalnego w miejscu łatwo dostępnym i zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób niepowołanych. W miejscu przejścia odcinka gazociągu pod rowem należy go umieścić w rurze ochronnej metoda przecisku lub przewiertu. Trasa gazociągów i przyłączy przebiega tak aby zachować odległość bezpieczną od istniejącego uzbrojenia i innych obiektów znajdujących się w terenie.

2.4. Wykonanie sieci oraz przyłącza gazu.

Projektowane odcinki gazociągów należy wykonać z rur PE100 SDR 11 do gazu o średnicy $\varnothing 50 \times 4,6$ mm. Przyłącza wykonać z rur PE100RC SDR 11 do gazu o średnicy $\varnothing 25 \times 3,0$ mm nie wymagających obsypki piaskowej.

Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm i zasypce gr 20 cm. Należy przyjąć minimalne przykrycie gazociągu około 1,0 m. Podejście pod kurek główny należy wykonać jako stalowe. Stalową część przyłącza zakończyć kurkiem kulowym $D_n 20$ mm do gazu usytuowanym w szafce wraz z gazomierzem i reduktorem.

Na sieci jak i przyłączach gazu będą zabudowane kształtki fabryczne PE, które winny mieć ważny atest. Na stalowych częściach gazociągu należy wykonać izolację z taśm PE samoprzylepnych które winny odpowiadać klasie obciążenia „C”.

Na głębokości około 40 cm nad przewodem gazowym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PCV koloru żółtego. Przy gazociągu należy ułożyć przewód sygnalizacyjny DY $2,5 \text{ mm}^2$ Cu jednym końcem połączony z gazociągiem głównym a drugim końcem podłączony do zacisku na rurze osłonowej podejścia pod kurek główny zgodnie z normą ZN-G-3001. Roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem instytucji – właścicieli istniejącego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne.

2.5. Skrzyżowania z drogami i istniejącym uzbrojeniem.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem i drogami / dojazdami / wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

2.6. Wykopy.

Przed wytyczeniem trasy należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy wykonać zgodnie z normą PN-68/B-06050 z 1999 r. Przewiduje się występowanie 50 % gruntu kat. III i 50 % kat. IV. Nie przewiduje się występowania wód podskórnych lub płytko położonych wód gruntowych.

2.7. Próba gazociągu.

Wybudowany gazociąg należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Próbę należy przeprowadzić po zasypaniu gazociągu. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny, wolny od związków tworzących osady, gaz ziemny (nawoniony) lub mieszanina gazu ziemnego (nawonionego) z gazem obojętnym. W przypadku gdy medium próbnym jest powietrze, należy zapobiegać zanieczyszczeniu gazociągu wodą i olejem ze sprężarki oraz nie dopuszczać, aby temperatura powietrza przekraczała 40°C . Gazociągi z tworzyw sztucznych powinny być poddane ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego, a jednocześnie większemu co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego. Czas próby ciśnieniowej dla przyłączy powinien wynieść co najmniej 1 h, przy czym do prób można używać butli z reduktorem ze sprężonym powietrzem lub azotem. Ciśnienie próby dla sieci i przyłączy średniego ciśnienia powinno wynieść nie mniej niż 0,75 MPa. Wybudowany gazociąg należy poddać próbie szczelności przez co najmniej 24h a przyłączy domowych przez 1h.

2.8. Strefa ochronna.

Szerokość strefy kontrolowanej dla projektowanych odcinków gazociągu i przyłączy wyniesie 1,0 m będzie zachowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 30.07.2001 r w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” / Dz.U.Nr 97/.

2.9. Znakowanie trasy gazociągu.

W celu zlokalizowania gazociągu po wybudowaniu należy oznakować trasę według ZN-G-3001 i ZN-G-3003.

2.10. Renowacja terenu.

Trasa projektowanego gazociągu przebiega głównie w terenie zieleni oraz w drodze powiatowej (ul. Starowiejskich) i poboczu drogi i w zjazdach. Po zakończeniu prac bud-montaż teren ten należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Grunt z zasypki w wykopie należy zagęścić mechanicznie. W poboczu drogi jak i w drodze należy wykonać podbudowę wraz ze stabilizacją warstw. Teren po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

3. **Wytyczne w zakresie bhp**

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać wykopy i przekopy kontrolne celem jego zlokalizowania, oraz prowadzić roboty pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia, układając gazociąg zgodnie z Zarządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 30.07.2001 r. (Dziennik Ustaw nr 97) w sprawie odległości bezpiecznych.

Wykonywanie wcinki do istniejących gazociągów jako roboty gazoniebezpieczne winno być wykonane przez jednostki do tego upoważnione, zgodnie z Zarządzeniem nr 18 Dyrektora Generalnego GSG Sp. z o.o. z dnia 17.03.2004 r. oraz zgodnie z Dz.U. Nr 2 poz.6 z dnia 28.12.2009 r.

Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować.

Należy zapewnić dojeżdżanie i dojazdy do budynków lub posesji.

Rury, kształtki i armatura powinny mieć aktualne atesty producenta.

Przy prowadzeniu prac budowlanych należy stosować przepisy zawarte w :

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 47, poz. 1126
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401
- RMPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr169, poz.1650
- RMPiPS z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz.138.

4. **Zapotrzebowanie wody, energii itp.**

Budowa projektowanych odcinków gazociągów jak i przyłączy nie wymaga stałej

dostawy energii elektrycznej i wody.

5. Ochrona środowiska naturalnego.

Rozprowadzenie gazu odbywa się w sposób hermetyczny bez zanieczyszczenia ziemi i powietrza.

6. Wpływ eksploatacji górniczej i ochrona konserwatorska.

Zgodnie z Dz.U. Nr 126 poz 839 z dnia 8 października 1998 r. projektowane odcinki sieć gazowej śr/c wraz z przyłączami gazu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych. Budowa sieci i przyłączy gazu prowadzona jest na terenie nie podlegającym eksploatacji górniczej oraz nie będącym w rejestrze zabytków i nie podlegającym ochronie a także nie leżącym na obszarze NATURA 2000.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych поблизу instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie szerokości równej głębokości wykopu. Do innych zaleceń nie wymienionych mają odwołanie przepisy zawarte Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 41 poz 401 z 2003 r.

8. Wykaz podstawowych materiałów.

Poz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rura przewodowa do gazu PE 100 SDR11 PN10 Dz 50x4,6 mm	mb	124,00	ISO 9001 9002
2.	Rura przewodowa do gazu PE 100RC SDR11 PN10 Dz 25x3,0 mm	mb	99,00	ISO 9001 9002 ISO 9001 9002
3.	Taśma ostrzegawcza PVC koloru żółtego	mb	223,00	
4.	Przewód sygnalizacyjny	mb	230,00	ZNG 3001
5.	Kolano elektrooporowe dz 25 mm PE 100 SDR11	szt.	2	
6.	Mufa elektrooporowa dz 50 mm PE 100 SDR11	szt.	4	
7.	Mufa elektrooporowa redukcyjna dz 50/40 mm PE100 SDR11	szt.	2	
8.	Rura ochronna dz 90 mm PE80 SDR11	mb	18,0	
9.	Rura ochronna dz 110 mm PE80 SDR11	mb	7,0	
10.	Rura ochronna dz 160 mm PE80 SDR11	mb	66,0	
11.	Tabliczka orientacyjna „odgałęzienie”	szt.	4	ZNG 3004

Zastosowane materiały i armatura powinny posiadać obowiązujące atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Sieć gazową należy wykonać z rur PE100 SDR11 o jednolitym kolorze pomarańczowym zgodnych z normą PN-EN-1555-1÷5:2004 "System Przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, Polietylen (PE)" i warunkami zawartymi w PAS 1075. Przyłącza wykonać z rur PE100RC SDR11 nie wymagających obsypki piaskowej. Do budowy sieci jak i przyłączy stosować rury takich producentów jak: Wavin, Gerodur, Rurgaz lub Egeplast. Na gazociągu jak i przyłączy należy zabudować kształtki PE produkcji Georg Fischer, Friatec lub Fusion. Przejścia PE/stal stosować takich producentów jak: Radiatym, Zielgaz i Reinert Ritz. Jeśli chodzi o kurki kulowe to do 16 bar należy stosować takich producentów jak Zawgaz, RMG Gazomet Rawicz lub Efawa, natomiast powyżej 16 bar takich firm jak Zawgaz i RMG Gazomet Rawicz. W przypadku zasuw oraz innej armatury do 16 bar stosować wyroby takich firm jak Aeon, Tyco, AVK lub Hawle, a powyżej 16 bar takich firm jak RMA, MSA, Lech Engineering i Provalve. Powyższe wymogi są zawarte w załączniku nr 1 do Polecenia Służbowego nr 1 Dyrektora Oddziału ZG w Zabrze z dnia 27.04.2011. Przy prowadzeniu gazociągu w rurach ochronnych należy stosować płozy polietylenowe co 1,5 m wraz manszetami gumowymi przymocowanymi obejmami ze stali nierdzewnej na końcach rur ochronnych.

9. Załączniki.

1. Warunki techniczne budowy nowych odcinków sieci gazowej oraz przyłączy z dnia 2011.05.05
2. Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego.
3. Zaświadczenia o przynależności do Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr Janusz Skorecki
Upr. bud. w zakresie sieci gazowych
i instalacji sanitarnych
Nr. ewid. upr. 150/8998, OK 94/87

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. w zakresie sieci gazowych
w specjalności: projektowanie i instalowanie
instalacji gazowych i kanalizacji
ciepłej i chłodnych
nr ewid. 461/2001

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

budowy nowych odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE
wraz z przyłączami gazu ziemnego $\varnothing 25$ mm do punktów
redukcyjno-pomiarowych dla budynku mieszkalnych
związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska przy
ul. Starowiejskich – droga powiatowa S4488 w Starej Wsi

LOKALIZACJA : Stara Wieś, ul. Starowiejskich

dz. nr 828/4, 15/6, 790/2, 665/2, 2/6, 6/9, 128/2, 664/4, 559/10, 559/11,
140/8, 140/6, 139/4, 734/2, 553/1, 217/3, 785/4, 828/1, 828/3, 785/3,
771/9, 128, 665/1, 664/2, 40/2

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Tadeusza Regera 81
43-382 Bielsko-Biała

BRANŻA : sieci i instalacje gazowe

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Piotr KADŁUBICKI

OPRACOWAŁ : mgr inż. Piotr KADŁUBICKI

SPRAWDZIŁ : mgr Janusz SKORECKI

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania bez ogr.
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. i urządzeń wodociąg. i kanaliz.,
ciepłych, went. i gazowych
nr ewid. 401/2001

mgr Janusz Skorecki
Upr. bud. w zakresie sieci gazowych
i instalacji sanitarnych
Nr. ewid. upr. 1504/2001, SK 7A/07

MARZEC 2011 r.

EGZ. NR 3

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakresem robót dla przedmiotowego zamierzenia są roboty budowlane ziemne i montażowe. Polegają one na wykonaniu sprzętem mechanicznym lub ręcznie wykopu w którym ułożony zostanie przewód gazowy. Montaż przewodu polega na ułożeniu go w wykopie oraz wykonaniu szczelnych połączeń z istniejącym gazociągami oraz w miejscach montażu przewodów stalowych lub kurków odcinających.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Całość robót wykonywana będzie w terenie pobocza i drogi powiatowej S4488 (ul. Starowiejskich) oraz w terenie zieleni.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istnieją elementy zagospodarowania terenu które w czasie wykonywania robót budowlanych związanych z budową sieci i przyłączy gazu mogą w wyniku ich uszkodzenia stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należą do nich głównie te sieci, miejsca i zbliżenia w których występuje kolizja z projektowanym gazociągami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Istnieje możliwość wypadku przy robotach ziemnych prowadzonych sprzętem mechanicznym. Ze względu na pracę przy robotach gazoniebezpiecznych istnieje zagrożenie wybuchem gazu lub zatruciem. Zagrożenia te mogą wystąpić w każdym momencie procesu budowlanego. Mogą to być zdarzenia krótkotrwałe lub długotrwałe wstrzymujące prowadzenie robót budowlanych do czasu wyjaśnienia przyczyn wypadku lub zagrożenia jakie mogło wystąpić.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony w zakresie wykonywania robót gazoniebezpiecznych oraz prac w obrębie sprzętu mechanicznego (koparki, urządzenia do wykonywania przewiertów, przecisków itp.). W czasie wykonywania prac należy zachować szczególną ostrożność przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W zakresie prowadzenia robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność przy pracy w obrębie wykopu oraz sprzętu mechanicznego takiego jak koparki, spychacze itp. Przy robotach gazoniebezpiecznych należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

Informację Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano zgodnie z wymogami zawartymi w Dz.U. nr 120 poz. 1126 §2.1.

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. budowlana, elektryczna, gazowa
w sporządzeniu projektu instalacji sieci,
instalacji przyłączeniowych i instalacji
ciepłotekonicznych
nr ewid. 401/2001

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Tadeusza Regera 81
43-382 Bielsko-Biała**

Przedmiot inwestycji

Odcinki sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE wraz z przyłączami $\varnothing 25$ mm do szafek punktów redukcyjno-pomiarowych dla budynków mieszkalnych.

Lokalizacja : Stara Wieś, ul. Starowiejskich (droga powiatowa S4488)

7. Istniejący stan zagospodarowania działki.

W skład obszaru objętego inwestycją wchodzi działki będące własnością osób prywatnych oraz Skarbu Państwa. Na parcelach tych są ułożone: kable energetyczne, gazociąg, wodociąg i kanalizacja sanitarna i deszczowa. Wody deszczowe z budynków są odprowadzane bezpośrednio z rur spustowych do gruntu lub poprzez system studzienek chłonnych znajdujących się w pobliżu rur spustowych. Ścieki sanitarne odprowadzane są do lokalnej sieci sanitarnej.

8. Projektowane zagospodarowanie działki.

Inwestycja obejmuje budowę odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE wraz z przyłączami $\varnothing 25$ mm PE do punktów redukcyjno-pomiarowych dla dwóch budynków mieszkalnych. Projektowane odcinki sieci gazowej będą przebiegać częściowo w drodze powiatowej, poboczu oraz w terenie zieleni. Przewody gazowe będą przebiegać na głębokości około 1,0 m pod terenem.

Strefa ochronna dla projektowanych odcinków gazociągu jak i przyłączy będzie zachowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 30.07.2001 r w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” / Dz.U.Nr 97/ i będzie wynosiła 1,0 m.

9. Zestawienie powierzchni.

Pod budowę projektowanej sieci gazowej wraz z przyłączem nastąpi czasowe zajęcie działek o powierzchni około 223 m² celem prowadzenia robót ziemnych oraz ułożenia zaprojektowanych odcinków sieci wraz z przyłączami w gruncie.

10. Informacja o działkach.

Działki na których projektuje się obiekt budowlany obowiązują zapisy na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Przedmiotowe działki nie leżą w strefie szkód górniczych jak również na terenie eksploatacji górniczej. Zgodnie z Dz.U. Nr 126 poz 839 z dnia 8 października 1998 r. projektowane odcinki sieci

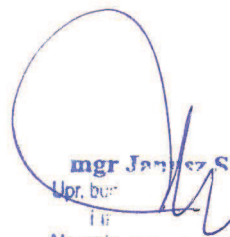
wraz z przyłączami gazu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych. Budowa sieci i przyłączy gazu prowadzona jest na terenie nie podlegającym eksploatacji górniczej oraz nie będącym w rejestrze zabytków oraz w obszarze NATURA 2000.

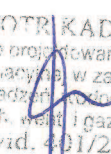
12. Informacja i dane o zagrożeniach projektowanego obiektu dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowane odcinki sieci gazowej wraz z przyłączami nie naruszają zasobów przyrodniczych (roślinność, drzewostan) a także nie będzie oddziaływać szkodliwie na środowisko. Została ona zaprojektowana zgodnie z wymaganiami zapisanymi w planie przestrzennego zagospodarowania.

13. Dane dodatkowe.

Nie występują.


mgr Janusz Skorecki
Upr. bud. i inż. sanitarnych
Nr. ewid. upr. 1000000, UK 74/87


mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania bez ogr.
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. urządzeń wodno- i kanali-
zacyjnych, went. i gazowych
nr ewid. 401/2001

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt budowlany budowy nowych odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE wraz z przyłączami gazu ziemnego $\varnothing 25$ mm PE do punktów redukcyjno-pomiarowych dla budynków mieszkalnych związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska przy ul. Starowiejskich – droga powiatowa S4488 w Starej Wsi przy ul. Starowiejskich na dz. nr 828/4, 15/6, 790/2, 665/2, 2/6, 6/9, 128/2, 664/4, 559/10, 559/11, 140/8, 140/6, 139/4, 734/2, 553/1, 217/3, 785/4, 828/1, 828/3, 785/3, 771/9, 128, 665/1, 664/2, 40/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

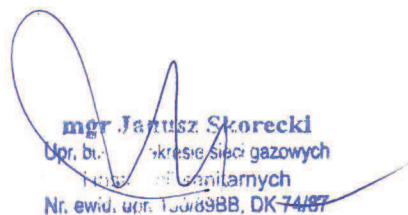
mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania bez ogr.
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. i urządzeń wodociąg. i kanaliz.,
ciepłych, went. i gazowych
nr ewid. 401/3031

mgr Janusz Skorecki
Upr. bud. w zakresie sieci gazowych
i instalacji sanitarnych
Nr. ewid. upr. 150/5958, DK 74/87

.....
podpis

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt budowlany budowy nowych odcinków sieci gazowej śr/c $\varnothing 50$ mm PE wraz z przyłączami gazu ziemnego $\varnothing 25$ mm PE do punktów redukcyjno-pomiarowych dla budynków mieszkalnych związanych z zabezpieczeniem i stabilizacją osuwiska przy ul. Starowiejskich – droga powiatowa S4488 w Starej Wsi przy ul. Starowiejskich na dz. nr 828/4, 15/6, 790/2, 665/2, 2/6, 6/9, 128/2, 664/4, 559/10, 559/11, 140/8, 140/6, 139/4, 734/2, 553/1, 217/3, 785/4, 828/1, 828/3, 785/3, 771/9, 128, 665/1, 664/2, 40/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr Jacek Skorecki
Dpr. bud. i eksploatacji sieci gazowych
i instalacji sanitarnych
Nr. ewid. upr. 1306988, DK-74/87

.....
podpis

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-135/01

Kraków, dnia 23 listopada 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 401/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1; art. 14 ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity DZ. U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Kadłubickiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Panu mgr inż. Piotrowi KADŁUBICKIEMU
kierunek studiów: "inżynieria środowiska"
urodzonemu dnia 28 marca 1972 r. w Oświęcimiu,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych;
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. Andrzej Gubryś
Dyrektor
Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

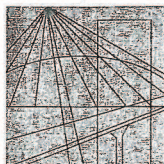
1. Pan mgr inż. Piotr Kadłubicki, ul. Garbarska 31/13, 32-600 Oświęcim
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. n.a.

30 SIE. 2001

data podpis

31-156 Kraków, ul. Dąbrowska 22 • tel. (12) 61 60 200 • fax. (12) 422 72 08

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. i urządzeń wodociąg., kanaliz.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 401/2001



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 6 grudnia 2010 r.

e-mail: map@map.pitb.org.pl

www.map.pitb.org.pl

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

Zaświadczenie

Piotr Kadłubicki

Pan/Pani.....

ul. Sportowa 40 C

miejsce zamieszkania.....

32-600 Oświęcim-Brzezinka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/5714/02

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2011 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2011 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

15412/1p

Za zgodność z oryginałem

data 30 SIE 2011 podpis

mgr inż. PIOTR KADŁUBICKI
Upr. bud. do projektowania bez ogr.
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instal. urządzeń wodop. i kanaliz.,
ciepłotł. i chł. i wentyl.
nr ewid. 50172001

Zaurobie 1987.02.02

DK/ 14 /87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w gasownictwie

Na podstawie § 1 ust. 3, § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 1,
pkt 2 i ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 3 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 1975.02.20 w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8 pos. 46/ stwierdza
się, że Obywatel JANUSZ SKORECKI technik mechanik o spe-
cjalności urządzania i instalacje przemysłu gazowniczego,
urodzony 26.01.1956 r. w Lublinie posiada przygotowanie
mówowe uprawniające do wykonywania samodzielnej fun-
kcji projektanta i kierownika budowy w specjalności
instalacyjno-intynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
gasowniczych.

Obywatel Janusz Skorecki jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji gazowych -
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
konstrukcyjnych elementów wytwarzania
instalacji gazowych i badanie stanu technicznego w zakresie
rozwiązań konstrukcyjnych.

Za zgodność z oryginałem

30 XI 2011

mgr inż. PIOTR KAPLUBICZY
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
w spec. instalacji w zakresie si-
stemat i urządzeń wodociąg. i kanał.,
ciepłych, went. i gazowych
nr ewid. 401/2001

SA/5



DYSKUSJA

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 22 grudnia 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data 01.01.2011

mgr Janusz Skorecki

Zaświadczenie

Pan/Pani Janusz Skorecki

miejsce zamieszkania os. Pod Skarpą 27/16

34-100 Wadowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5723/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2011 r.

do dnia 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarszka
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE