

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
INSTALACYJNA

KATEGORIA OBIEKTU:
IV, XXV, XXVI

EZG.:

NAZWA: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UL. KLUBOWEJ W GRODKOWIE”

ADRES: GRODKÓW

DZ. NR: 184, 179, 187/2, 177, 186/2, 182, 164 AM-5


JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Grodków - miasto

OBREB EWIDENCYJNY: 160103 4.0043, GRODKÓW

INWESTOR:

Burmistrz Grodkowa
ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| | | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--|--|
| PROJEKTANT | mgr inż. Agata KOZŁOWSKA | 305/DOŚ/10 Branża instalacyjna | |  |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Marcin KNYSZ | OPL/1615/PBS/18 Branża instalacyjna | | |

GRODKÓW – 02.2020 r.

Oświadczam zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów załączonych do projektu pn.:
„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UL. KLUBOWEJ W GRODKOWIE”

Zestawienie załączników

| LP | ZAŁĄCZONE DOKUMENTY |
|----|--|
| 1 | Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta |
| 2 | Przynależność do izby projektanta |
| 3 | Warunki przebudowy gazociągu i istniejących przyłączy niskiego ciśnienia |

Spis rysunków

| L.p. | Nr rysunku | Tytuł rysunku | Skala |
|------|------------|------------------------------|-------------------------|
| 1 | G.1.1 | PLAN ORIENTACYJNY | 1:15 000 |
| 2 | G.2.1 | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1:500 |
| 3 | G.3.1 | PROFIL PODŁUŻNY GAZOCIĄGU | 1:100/250 1:100/1000 |

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Inwestor..... | 5 |
| 2. | Przedmiot i zakres opracowania | 5 |
| 3. | Podstawa opracowania | 5 |
| 4. | Charakterystyka terenu | 6 |
| 5. | Istniejące uzbrojenie terenu..... | 6 |
| 6. | Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia | 6 |
| 7. | Zestawienie materiałów gazociągów de90 – odcinek A-B. | 8 |
| 8. | Zestawienie materiałów gazociągów de110 – odcinek C-D. | 8 |
| 9. | Łączenie i montaż rurociągów | 8 |
| 10. | Zabezpieczenie przeciwkorozyjne..... | 9 |
| 11. | Próba szczelności i wytrzymałości | 9 |
| 12. | Oznaczenie trasy | 9 |
| 13. | Odwodnienie wykopów..... | 10 |
| 14. | Przejścia pod uzbrojeniem podziemnym | 10 |
| 15. | Wykopy, ich szalowanie | 10 |
| 16. | Nieistotne zmiany..... | 11 |
| 17. | Nadzorowanie i obiór techniczny robót..... | 11 |
| 18. | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu..... | 12 |
| 19. | Uwagi końcowe..... | 12 |

1. Inwestor

Burmistrz Grodkowa, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia wraz z przepięciem 1 przyłącza gazowego w związku z projektowaną przebudową ul. Klubowej w Grodkowie zlokalizowanej na dz. nr 179dr, 184dr, 187/2, AM-8, Obręb 0043 Grodków, j.ewid. 160103_4 Grodków.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- Odcięcie i zaślepienie istniejącego gazociągu n/c DN100 stalowego w ul. Klubowej o długości ok. 131,6m;
- Odcięcie i zaślepienie istniejącego gazociągu n/c DN80 stalowego w ul. Klubowej o długości ok. 85,2m;
- Budowa 2 odcinków gazociągu niskiego ciśnienia pod projektowaną jezdnią ul. Klubowej:
 - Odcinek nr 1 z rur PEHD RC SDR17 średnicy 110mm o długości ok. 134,30m;
 - Odcinek nr 2 z rur PEHD RC SDR17 średnicy 90mm o długości ok. 92,60m;
- Przepięcie 1 przyłącza gazowych niskiego ciśnienia z rur $\Phi 63$ PEHD do gazociągu projektowanego przez trójnik redukcyjny o długości ok 1.0m.

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a jednostką projektową. Projekt został wykonany w oparciu o aktualne podkłady geodezyjne, zakres uzgodniony z Inwestorem, obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego oraz zgodnie z uzgodnieniami międzybranżowymi.

Dodatkowo podstawę opracowania stanowią:

- [1.] Mapa do celów projektowych, w skali 1:500;
- [2.] Warunki przebudowy gazociągu niskiego ciśnienia;
- [3.] Wizje lokalne terenu dokonane do celów projektowych przez autora niniejszego opracowania;
- [4.] Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - Warszawa 1994;
- [5.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2015 poz. 1422),
- [6.] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz 640)
- [7.] Przepisy projektowania i obowiązujące Polskie Normy;
- [8.] Wymagania Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409),
- [9.] PN-EN 1555-1 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 1: Wymagania ogólne.
- [10.] PN-EN 1555-2 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 2: Rury.
- [11.] PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 3: Kształtki.
- [12.] PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.
- [13.] PN-EN 12327:2013-2: Systemy dostawy gazu – procedury próby ciśnieniowej, uruchomienia i unieruchomienia – Wymagania funkcjonalne.
- [14.] PN-EN 12732:2004: Systemy dostawy gazu – spawanie stalowych układów rurowych – wymagania

funkcjonalne

4. Charakterystyka terenu

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję znajduje się w Grodkowie, przy ul. Klubowej. Obecnie droga znajduje się w złym stanie technicznym i planowana jest jej przebudowa. W związku z przebudową nawierzchni i konstrukcji drogi oraz w związku ze złym stanem technicznym sieci gazowej w niej biegnącej przewiduje się jej wymianę na 2 odcinkach.

Teren opada od ul. Słowackiego w stronę cieku wodnego „Lubecki Potok”. Rzędne na działkach kształtują się na poziomie 168,40 do 171.45m n.p.m przy ul. Słowackiego.

5. Istniejące uzbrojenie terenu

Istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne na obszarze inwestycji zostało naniesione na planach sytuacyjno – wysokościowych. W przypadku natrafienia na nienaniesioną na mapę infrastrukturę techniczną należy utrzymać wymagane minimalne odległości od sieci gazowej, tj. 0.2m przy skrzyżowaniach i 0.4m przy prowadzeniu równoległym od zewnętrznej ścianki gazociągu.

Infrastruktura znajdująca się na analizowanym obszarze to:

- istniejąca sieć wodociągowa wo – założono średnicę 160mm.
- istniejąca i projektowana sieć eN,
- istniejąca sieć teletechniczna t,
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur o średnicach 250-315mm,
- istniejąca sieć kanalizacji ks200,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej przeznaczona do demontażu.
- istniejące odcinki gazociągu niskiego ciśnienia DN50, DN80, DN100 i DN200 – częściowo przeznaczone do zaślepienia.

6. Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia

W związku z projektowaną przebudową ul. Klubowej w Grodkowie i dostosowaniu jej do istniejących przepisów wymagane jest przebudowanie sieci gazowej niskiego ciśnienia stalowej będącej w złym stanie technicznym na 2 odcinkach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu jako odcinki A-B i C-D. . Odcinek A-B został zaprojektowany w pasie drogowym ul. Klubowej – pod jezdnią. Lokalizacja pod jezdnią wynika z braku możliwości prowadzenia gazociągu w innym miejscu, ponieważ w czasie wykonywania odcinka gazociągu należy utrzymać dostawę paliwa. W związku z tym zaprojektowano odcinek A-B i C-D całkowicie po nowej trasie.

Odcinek C-D został zaprojektowany w pasie drogowym ul. Klubowej – pod projektowanymi chodnikami i częściowo w jednym miejscu jako przejście poprzeczne przez jezdnię.

Pozostawienie gazociągu bez przebudowy w obecnym miejscu spowodowałoby jego wypłylenie oraz brak zapewnienia wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz 640) w zakresie zagłębienia gazociągu pod jezdnią i pod jej konstrukcją oraz w niedługim czasie powstawanie niebezpiecznych przecieków, ze względu na jego zły stan techniczny. Brak przebudowy wiązałby się z przyszłym zniszczeniem nowo przebudowanej ul. Klubowej.

W ramach przebudowy skrócone i przepięte zostanie istniejące przyłącze gazowe niskiego ciśnienia zasilające 1 budynek jednorodzinny na działce nr 180. Pozostałe wpięcia przyłączy zostaną bez zmian.

Gazociąg znajduje się w pierwszej klasie lokalizacji. Strefa kontrolowana dla projektowanego gazociągu niskiego ciśnienia (do 0.5MPa) wynosi 1.0m (0.5m od osi w każdą stronę).

Gazociąg wpiąć należy do istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia o średnicy 200 mm STALOWEGO biegnącego wzdłuż ul. Słowackiego w działce nr 187/2. Wpięcie należy zrealizować poprzez dospawanie króćca jednokołnierzewego (kuty lub ciągniony), stalowego średnicy DN100mm. Do króćca należy dołączyć zasuwę kołnierzową DN100 przeznaczoną do gazu, w zabudowie długiej np. 2302 prod. JAFAR. Dla takiego układu wykonać należy próbę szczelności, a następnie wykonać nawiercenie gazociągu DN200 pod ciśnieniem poprzez króciec jednokołnierzewy i zasuwę DN100. Po wykonaniu nawiercenia należy zamknąć zasuwę i wykonać połączenie z projektowanym gazociągiem niskiego ciśnienia z rur PEHD RC SDR17.6 poprzez tuleję kołnierzową de110 z kołnierzem stalowym DN100. Alternatywnie dopuszcza się zasuwę jednostronnie kołnierzową. Z drugiej strony przejście fabryczne na PEHD średnicy de110. Połączenie oznaczono na schematach wpięć jako WD.

Wpięcie projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu stalowego DN100 w punkcie C należy wykonać poprzez połączenie z istniejącym odcinkiem stalowym połączeniem PE/STAL. Odcinek PE połączyć z projektowanym odcinkiem gazociągu poprzez zgrzewanie doczołowe, połączenie z istniejącym odcinkiem stalowym poprzez spawanie elektryczne. Połączenie PE/STAL powinno spełniać wymagania ST-IGG-1101 oraz posiadać Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych wystawioną na podstawie Krajowej Oceny technicznej lub Aprobaty Technicznej.

Pozostałe wpięcia oznaczone jako A i B wykonać analogicznie do wpięcia w punkcie C, z tą różnicą że stosować połączenie PE/STAL w wymiarze de90/DN80. Wszystkie schematy wpięć przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

W związku z przebudową gazociągu należy przepiąć istniejące przyłącze gazowe. Przyłącze wyciąć na odcinku przed przepięciem. Odcinki istniejące, a nie wykorzystywane należy zaślepić. Na gazociągu zabudować należy trójnik redukcyjny PEHD 90/63. Do trójnika dogrzać odcinek przejścia PE/STAL de63/DN50 i połączyć do istniejącego odcinka przyłącza. Przebudowę wykonać zgodnie ze schematem TrG1.

Projektowane odcinki gazociągu niskiego ciśnienia zbudowane będą z rur gazowych de90 i de110 PEHD PE100 SDR17 RC zgodnych z PN-EN 1552- 1 i 2. Rury koloru pomarańczowego.

Rury te powinny spełniać wymagania PN-EN 1552-1 i 2 oraz PN-EN 12106 oraz dodatkowe wytyczne wymagane zgodnie z „Zasadami projektowania gazociągów stalowych niskiego ciśnienia i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”. Rury powinny posiadać Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobatę Techniczną gotowego wyrobu.

Wszystkie zabudowane kształtki powinny odpowiadać PN-EN 1555- 1 i 3 i posiadać deklarację zgodności lub aktualną aprobatę techniczną. Kształtki powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w sposób umożliwiający ich identyfikację i przyporządkowanie do odpowiedniego dokumentu. Nie należy stosować kształtek segmentowych. Kształtki w kolorze czarnym lub żółtym.

Wpięcie do istniejących sieci należy zlecić PSG oddział Opole. Całość armatury powinna być przeznaczona do gazu.

W czasie wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość dostawy gazu. W związku z tym, należy przewidzieć, przy włączaniu wpięć GA, GB i GC wykonanie bypassów i tymczasowe balonowanie odcinków gazociągów stalowych poza miejscami wpięcia. Wykonanie bypassów i balonowanie należy ustalić na roboczo z przedstawicielem PSG.

W związku z zasilaniem w paliwo gazowe wyłącznie 4 odbiorców w rejonie ul. Klubowej należy rozważyć tymczasowe odłączenie, na czas przełączenia projektowanych gazociągów, odbiorców od sieci gazowej w kontekście kosztów wykonania bypassów i balonowania na czas przepięć na istniejących rurociągach gazowych.

7. Zestawienie materiałów gazociągów de90 – odcinek A-B.

| I.p. | Nazwa elementu | Ilość/długość [mb, szt., kpl.] |
|------|--|-----------------------------------|
| 1 | Rura przeznaczona gazu de90 SDR17.6 RC PE100 | 93 |
| 2 | Rura przeznaczona gazu de63 SDR11 RC PE100 | 1 |
| 3 | Przejście PE/STAL de90/DN80 | 2 |
| 4 | Przejście PE/STAL de63/DN50 | 1 |
| 5 | Łuk 11 stopni de90 | 1 |
| 6 | Łuk 22 stopni de90 | 2 |
| 7 | Łuk 45 stopni de90 | 1 |
| 8 | Łuk 90 stopni de90 | 2 |
| 9 | Redukcja stalowa DN80/DN50 | 1 |
| 10 | Trójnik równoprzelotowy de90/de63 | 1 |

8. Zestawienie materiałów gazociągów de110 – odcinek C-D.

| I.p. | Nazwa elementu | Ilość/długość [mb, szt., kpl.] |
|------|--|-----------------------------------|
| 1 | Rura przeznaczona gazu de110 SDR17.6 RC PE100 | 93 |
| 2 | Przejście PE/STAL de110/DN100 | 1 |
| 3 | Zasuwa DN100 do gazu | 1 |
| 4 | Łuk 45 stopni de110 | 3 |
| 5 | Króciec stalowy kołnierзовый DN100 do spawania | 1 |
| 6 | Tuleja kołnierzowa de110 z kołnierzem stalowym DN100 | 1 |

9. Łączenie i montaż rurociągów

Projektowane odcinki gazociągów: de90 i de110 PE100 SDR17.6 RC typ 2 należy łączyć zgrzewaniem elektrooporowym lub poprzez zgrzewanie doczołowe. Projektowane połączenie z istniejącym gazociągiem DN200 stalowym wykonać poprzez spawanie króćca kołnierzowego DN100 i wykonanie wpięcia pod ciśnieniem przez zasuwę. Wpięcia do istniejących gazociągów DN100 i DN80 wg punktu nr 6.

Podczas zgrzewania należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji montażowej producenta rur. Wykonane połączenia należy poddać kontroli jakości zgrzeiny. Trasowanie sieci w terenie powinien przeprowadzić uprawniony geodeta wykonawcy robót. Montaż przewodów, a także pozostałych elementów sieci gazowej powinien odbywać się w zakresie temperatur od 5-30°C. Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 0,10m zachowując zagłębienie oraz spadki podane na profilach. Rurociąg należy obsypywać warstwą piasku kopanego do wysokości 0,20 m ponad wierzch rur i zasypać gruntem rodzimym

(pod warunkiem stwierdzenia jego przydatności), pozbawionym kamieni i ostrych przedmiotów, zagęszczając warstwami.

10. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne

Ze względu na wykonanie całości prac i elementów z PEHD na nowych odcinkach gazociągów nie przewiduje się dodatkowego zabezpieczenia przeciwkorozyjnego.

W przypadku lokalnego zastosowania materiałów stalowych przy połączeniach z istniejącymi gazociągami stalowymi, należy zabezpieczyć te elementy za pomocą systemów taśmowych w klasie C zgodnie z normą PN-EN12068. Armatura gazowa do zabudowy podziemnej powinna być zabezpieczona powłokami fabrycznymi na bazie żywic poliuretanowych zgodnie z PN-EN-10290. Dopuszcza się zabezpieczenie armatury do średnicy DN150 na placu budowy, powłoką izolacyjną klasy A lub B wg normy PN-EN 12068.

Elementy kształtowe do zabudowy podziemnej izolowane na placu budowy, powinny być zabezpieczone powłokami nawojowymi klasy C zgodnie z PN-EN 12068.

11. Próba szczelności i wytrzymałości

Próbę szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z:

- §34 ust. 5 i 6 oraz §35.1 pkt. 3 i 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Dz.U. poz.640 z dn.4 czerwca 2013r.
- Normą PN-EN 12327:2013-2: Systemy dostawy gazu – procedury próby ciśnieniowej, uruchomienia i unieruchomienia – Wymagania funkcjonalne.
- Ciśnienie próby powinno wynosić min. 0.75MPa.

12. Oznaczenie trasy

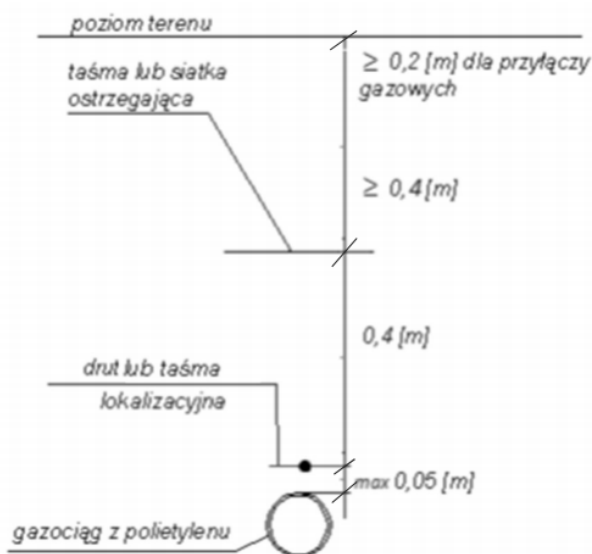
Znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG (zgodnie z aktualną wersją):

- ST-IGG-1001 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
- ST-IGG-1002 – Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ST-IGG-1003 – Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- ST-IGG-1004 – Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

Do oznakowania gazociągu można stosować następujące elementy:

- podziemne: taśmy lub siatki ostrzegające, taśmy lokalizacyjne, przewody lokalizacyjne, znaczniki elektromagnetyczne,
- nadziemne: tablice orientacyjne, słupki oznaczeniowe, słupki oznaczeniowo - pomiarowe.

Z wyjątkiem układania gazociągów metodami bezwykopowymi należy oznakowywać gazociągi zarówno taśmą lub siatką ostrzegającą, a w przypadku gazociągów z PE również przewodem lokalizacyjnym lub taśmą lokalizacyjną. Wybór jednego z ww. sposobów oznakowania gazociągów - przy pomocy taśm, przewodów lokalizacyjnych czy znacznikami elektromagnetycznymi - zależy od technologii układania gazociągów, warunków terenowych oraz otoczenia i można je stosować zamiennie. Poniżej zamieszczono schemat ułożenia oznakowania ostrzegającego, drutu lokalizacyjnego nad gazociągiem z PE.



Na terenach zabudowanych oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tablic orientacyjnych należy projektować i wykonywać w punktach charakterystycznych gazociągu, takich jak np. armatura odcinająca, istotne: zmiany kierunku trasy, skrzyżowania z przeszkodą terenową, rozgałęzienia, itp. Poza terenem zabudowanym stosuje się oznakowanie słupkami oznaczeniowymi i oznaczeniowo - pomiarowymi. Odległość pomiędzy dwoma kolejnymi słupkami nie powinna być większa niż 500 m, a w terenie zalesionym (przecinki leśne) zaleca się co 100 m.

13. Odwodnienie wykopów

Wodę gruntową oraz ewentualne przecieki wody pochodzącej z opadów atmosferycznych występujących w trakcie prowadzenia prac montażowych należy usunąć przez wykonanie w dnie wykopu studzienki czerpальной zlokalizowanej zgodnie z kierunkiem odpływu. Wodę tę należy wypompować i odprowadzić do kanalizacji deszczowej w ul. Klubowej. Na odprowadzenie wody należy uzyskać zgodę gestora sieci.

W związku z możliwością wahań stanów zwierciadła wody gruntowej związanego z porą wykonywania robót budowlanych, sposób odwadniania wykopów należy zweryfikować z warunkami panującymi w trakcie realizacji. Faktyczną ilość godzin pracy urządzeń odwadniających należy ustalić „na roboczo” z inspektorem nadzoru.

14. Przejścia pod uzbrojeniem podziemnym

Przejścia rurociągów pod elementami istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać w otwartym, odeskowanym wykopie. Uzbrojenie to należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszanie lub odpowiednie zamocowanie. Wykopy prowadzone w pobliżu skrzyżowania lub zbliżenia do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, powinny być wykonane metodą ręczną z jak największą ostrożnością (stosując przekopy próbne), aby uniknąć jego uszkodzenia. Również zasypywanie wykopu w pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu powinno być wykonane metodą ręczną, aby uniknąć jego uszkodzenia.

15. Wykopy, ich szalowanie

Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999: „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne” oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-B-12095: „Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie lub

mechanicznie zgodnie z odpowiednimi polskimi normami. Wykopy liniowe prowadzić należy ręcznie na odcinkach przecinających lub przebiegających w bliskim sąsiedztwie istniejącego naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu. Wykopy wykonywane w terenie wolnym od istniejącego uzbrojenia (także zebranie wierzchniej warstwy gruntu nad istniejącym, lecz głęboko ułożonym uzbrojeniem) można wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego. W czasie wykonywania wykopów wszelkie napotkane, istniejące przewody należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podstemplowanie. Po zakończeniu prac należy odbudować zniszczone w trakcie robót nawierzchnie chodników dla pieszych i dróg. Stateczność wykopu, powinna być zabezpieczona poprzez:

- zastosowanie odpowiedniego oszalowania jego ścian,
- utrzymanie odpowiedniego nachylenia skarp wykopów nieoszalowanych.

To samo dotyczy wykopów, jeśli w obrębie klina odłamu ścian wykopu znajdują się fundamenty budowli posadowionych powyżej dna wykopu. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektora Nadzoru szczegółowy opis proponowanych metod zabezpieczenia wykopów na czas budowy sieci, zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót. Jeżeli istnieje potrzeba wchodzenia między ściankę rury a ścianę wykopu lub jego szalunkiem, należy tam zapewnić przestrzeń roboczą.

Miejsce wykonywania robót oznakować i zabezpieczyć taśmą (na okresie nocy oświetlić) W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie.

16. Nieistotne zmiany

Umożliwia się zmiany w projekcie o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej. Wszystkie prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem instalacji prowadzić należy solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym nadzorem osób uprawnionych - oraz z zachowaniem przepisów BHP.

17. Nadzorowanie i obiór techniczny robót

Wszelkie roboty przy budowie sieci gazowej należy wykonać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP. Prace budowlane oraz odbiory należy prowadzić zgodnie z:

- PN-B-06050:1999: „Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne”
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Dz.U. poz.640 z dn.4 czerwca 2013r.
- PN-EN 1555-1r. – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 1555-2r – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 2: Rury.
- PN-EN 1555-3r – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, część 3: Kształtki.
- Normy dot. oznakowania trasy: ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG:1003 oraz ST-IGG:1004

Odbiór gazociągów i przyłączy należy przeprowadzić zgodnie z regulacjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o w tym obszarze. Dokumentacja zgrzewania gazociągów i przyłączy z polietylenu stanowi część dokumentacji odbiorowej wymaganej do odbioru technicznego i w zależności od przyjętej technologii zgrzewania powinna zawierać:

- kartę technologiczną zgrzewania,
- protokół zgrzewania, – kartę/karty kontrolne zgrzewu,

- listę połączeń zgrzewanych, – zaświadczenia kwalifikacyjne zgrzewaczy,
- świadectwa/świadectwo kalibracji zgrzewarek.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym kartę technologiczną zgrzewania zgodnie z załącznikiem nr 1.

18. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane przedstawiam informację o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

Po wykonaniu analizy oddziaływania planowanej inwestycji interpretuję, że obszar jej oddziaływania obejmuje dz. ew. nr.:

- dz. nr 179dr, 184dr, 187/2, AM-8, Obręb 0043 Grodków, j.ewid. 160103_4 Grodków.

W czasie prac na sieci gazowej mogą pojawić się chwilowe utrudnienia w dojeździe do budynków jednorodzinnych. Nie będą miały one charakteru stałego, tylko tymczasowy w momencie realizowania danego zakresu prac.

Wejście w teren oraz wykonanie wpięcia do istniejącego gazociągu w w/w działkach stanowi zakres uzgodnienia ze Gminą Grodków oraz zarządcą gazociągu.

Informuję, że po realizacji inwestycji nie zmieniają się warunki użytkowania sąsiednich obiektów oraz terenów zabudowanych, a na sąsiednich działkach budowlanych, będzie możliwa realizacja zabudowy zgodnej z wytycznymi obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

19. Uwagi końcowe

Zasilanie tymczasowe w energię elektryczną zostanie rozwiązane w trakcie organizacji placu budowy przez wykonawcę.

Wszystkie niejasności dot. niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezpośrednio, na bieżąco, w ramach nadzoru projektowego konsultować z jednostką projektową i uprawnionymi projektantami.

Wszystkie prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem instalacji prowadzić należy solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym nadzorem robót uprawnionych - oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Dopuszcza się zmianę proponowanych w projekcie producentów, pod warunkiem spełnienia przez ich produkty minimalnych wymagań zawartych w opracowaniu.

UWAGA:

W razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Należy zawiadomić Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych w ciągu 7 dni roboczych od planowanego terminu.

Opracowała:

mgr inż. Agata Kozłowska

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 443 52 50, faks 44 443 52 42

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 77 44 35 191
ryszard.gwozdek@psgaz.pl

DROG-PLAN
Przemysław Dubała
ul. Styki 5/2
49-200 Grodków

Wasz znak:

Opole, 12.12.2019

Nasz znak: PSGOP.ZMDZ.763.441.19

Dot.: Uzgodnienia dokumentacji projektowej dot. remontu nawierzchni części ulicy Klubowej w Grodkowie

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu informuje, że na terenie objętym opracowaniem w obrębie planowanej inwestycji przebiega dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur stalowych DN 200,100,65 wybudowana w latach 1970-1995. Głębokość posadowienia sieci gazowej 0,8-1,2m. Niniejszym uzgadniamy pozytywnie dokumentację projektową dot. remontu nawierzchni części ul. Słowackiego w Grodkowie z następującymi uwagami :

- Inwestor tj Gmina Grodków własnym kosztem i staraniem dokona zaprojektuje i dokona przebudowy odcinków sieci gazowej A-B i C-D zgodnie z warunkami technicznymi stanowiącymi załącznik do niniejszego uzgodnienia
- rozwiązania techniczne zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową należy dostosować do wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640),
- prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej winne być realizowane pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Brzegu,

- należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości normatywnych górnej nawierzchni projektowanej jezdni od sieci gazowej. W przypadku konieczności zabezpieczenia sieci gazowej, sposób zabezpieczenia sieci gazowych należy uzgodnić z służbami technicznymi Gazowni w Brzegu
- wszelkie kolizje z siecią gazową zaistniałe podczas prowadzonej inwestycji należy rozwiązać kosztem i staraniem Inwestora po uprzedniej akceptacji służb technicznych Gazowni w Brzegu,
- ewentualne uszkodzenia sieci gazowej powstałe w trakcie prowadzenia robót usuwane będą staraniem i na koszt Inwestora,
- o terminie prowadzenia robót w pobliżu urządzeń gazowych należy powiadomić pisemnie Gazownię w Brzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem,
- zakres rzeczowy przedmiotowego projektu i przebudowy sieci gazowej należy zlecić do wykonania firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- włączenie przebudowywanego odcinka sieci gazowej nie może się wiązać się z przerwą w dostawie gazu do odbiorców. Ewentualne koszty związane z zagazowaniem i odpowietrzeniem sieci gazowej i instalacji u odbiorców spowodowane włączeniem przebudowywanych odcinków do istniejącej sieci ponosi Inwestor.

Wykonany projekt i przebudowa odcinka sieci gazowej będzie traktowana przez Zakład Gazowniczy w Opolu jako naprawienie szkody wyrządzonej działalnością Inwestora. Planowany do przebudowy odcinek sieci gazowej nie zwiększa wartości użytkowej sieci gazowej w związku z tym przekazanie oraz włączenie wykonanego w ramach przebudowy odcinka sieci gazowej do czynnego gazociągu nastąpi na podstawie Protokołu Włączenia do Eksploatacji Przebudowanej Sieci Gazowej.

Czynną sieć dystrybucyjną niskiego ciśnienia zaznaczono kolorem żółtym na załączonej mapie.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych.

Uzgodnienie ważne jest 2 lata licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.


„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”.

1. Adresat + mapa
2. Gazownia w Brzegu
3. ZMDZ aa

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Piotr Broniec

| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p> |
|---|--|--|

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

data wydania: 11.12.2019

pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego
ciśnienia*~~

Nr PSGOP.ZMDZ.763.443.19

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: miasto Grodków

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:* Klubowa,

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Brzegu

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:* modernizacja odcinka sieci wiąże się z likwidacją sieci gazowej
przebiegającej pod modernizowaną drogą która jest w złym stanie technicznym.

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy/remontu*)

Ciśnienie (MOP) :0.01MPa

a. Gazociąg:

Odcinek C-D DN 100 stal o łącznej długości około 140mb

Odcinek A-B DN 80 stal o długości około 90mb

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,01MPa

a. Gazociąg:*

Odcinek C-D DZ 110 PEHD100RC SDR17,6 o długości około 150mb

Odcinek A-B DZ 90 PEHD100RC SDR17,6 o długości ok 80mb

b. Przyłącza

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- projektowaną sieć gazową Dz 110Pe włączyć do istniejącej sieci gazowej DN 100 w punkcie C i połączyć z istniejącym gazociągiem DN 200 stal położonym w obrębie

| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p> |
|---|--|--|

pasa drogowego w ul. Słowackiego w punkcie D poprzez zasuwę stalową DN 100 stal, z istniejącym gazociągami stalowymi DN 200 stal.

- Projektowaną sieć gazową Dz 90Pe włączyć do istniejącej sieci stalowej DN 80 w punktach A i B

d. Zalecenia dot. armatury:

- Zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”

- **Informacja dodatkowa:**

- sieć gazową należy zaprojektować z rur PEHD PE100RC SDR17,6 zgodnie z punktem III podpunkt a),
- sieć gazową należy zaprojektować w I klasie lokalizacji,
- szczegółowy zakres przebudowy sieci gazowej, miejsce włączenia oraz przebieg gazociągu, sposób włączenia projektowanego gazociągu do istniejącej sieci gazowej bez przerw w dostawie gazu, lokalizacje zasuw odcinających, trasę i długość przebudowywanych odcinków sieci należy pisemnie uzgodnić w Gazowni w Brzegu, a uzgodnienie dołączyć do opracowania projektowego.
- Długość i może ulec zmianie z uwagi na uzgodnienia z właścicielem nieruchomości z której będzie lokalizowana sieć gazowa. Wskazany jest udział przedstawicieli Gazowni w Brzegu w uzgodnieniach dot. przebudowywanej sieci gazowej


IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

2. Wymagania dot. technologii budowy

| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p> |
|---|--|--|

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z regulacją PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”

V. UZGODNIENIA

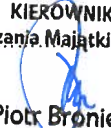
Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zakładzie Gazowniczym w Opolu ul. Armii Krajowej 2 45-071 Opole

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

ŚRODKI WŁASNE INWESTORA

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
- Wykonany projekt i przebudowa odcinków sieci gazowej będzie traktowana przez Zakład Gazowniczy w Opolu jako naprawienie szkody wyrządzonej działalnością Inwestora. Planowane do przebudowy odcinki sieci gazowej nie zwiększają wartości użytkowej sieci gazowej w związku z tym przekazanie oraz włączenie wykonanych w ramach przebudowy odcinków sieci gazowej do czynnego gazociągu nastąpi na podstawie Protokołu Włączenia do Eksploatacji Przebudowanej Sieci Gazowej.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
.....
podpis

Piotr Broniec

| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p> |
|---|--|--|

Zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

„Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”

3. Gazociągi z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
„Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
4. **Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:**
Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
 - PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”
5. **Ochrona przeciwkorozyjna***
 - a. **Ochrona bierna***
 - Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
 - Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) – nie dotyczy
 - Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) System taśmowy w klasie A30 zgodny z normą PN-EN 12068
 - Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze Armatura gazowa do zabudowy podziemnej powinna być zabezpieczona powłokami fabrycznymi na bazie żywic polieteranowych zgodna z PN-EN 10290. Podziemną armaturę zabezpieczyć za pomocą mas plastycznych służących do wypełnień przestrzeni pustych, mas między kołnierzowych oraz systemu taśmowego w klasie A30 zgodnym z normą PN-EN 12068
 - Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej
 - b. **Ochrona katodowa***
 - ~~Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.~~
 - ~~Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*~~
6. **Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów**
 - Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1570) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p style="text-align: center;">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p> | <p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p> |
|---|--|---|

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania
2.

Sporządził/a:

Ryszard Gwozdek, ryszard.gwozdek@psgaz.pl

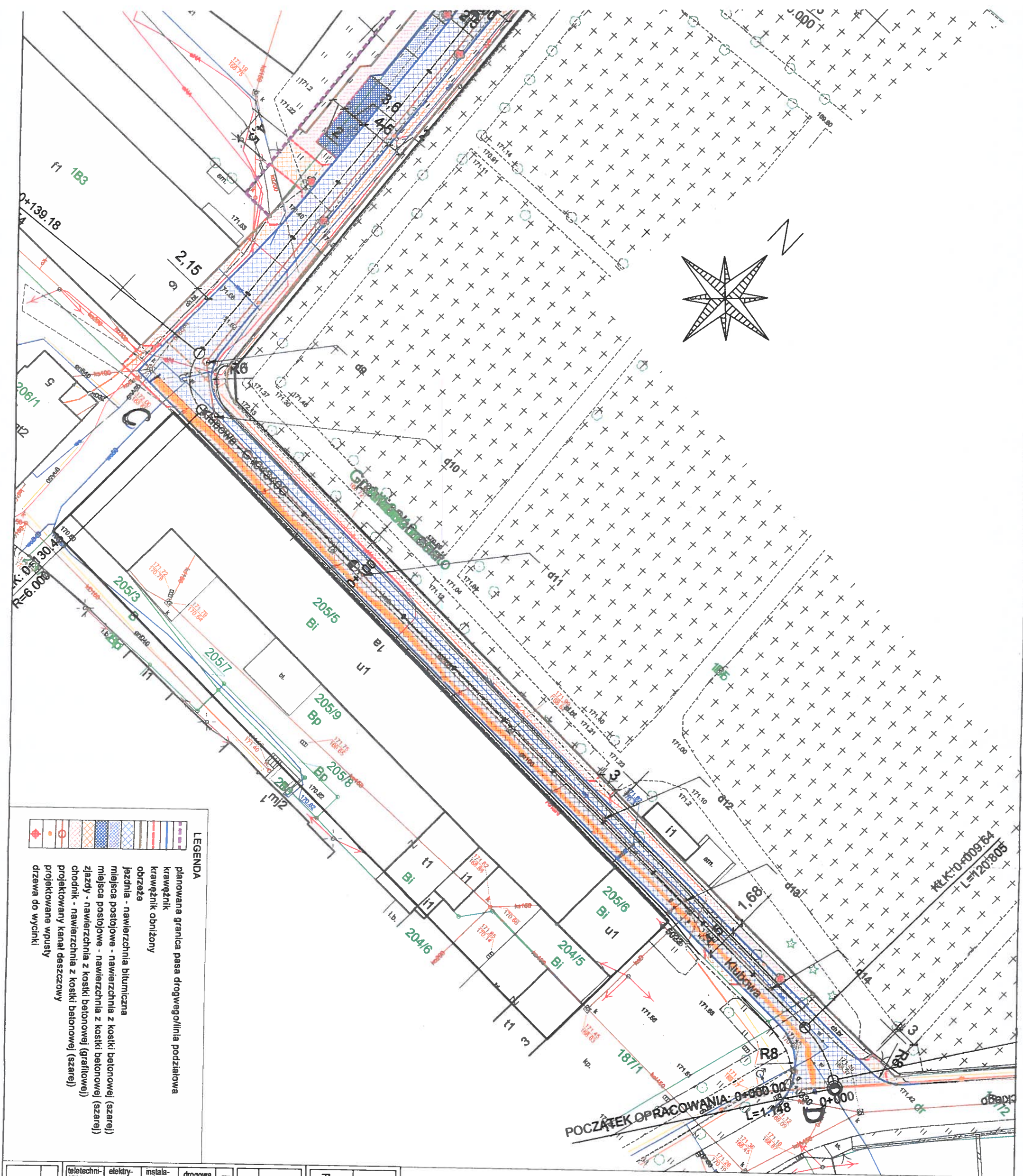
VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI



Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Załącznik do Wzrostu
Technicznych PSGCP. 2012.
163. 43. 19



| | | | | | |
|----------------------|--|---|----------------|---|---------|
| INWESTOR | | Gmina Grodków ul. Warszawska 29 48-200 GRODKÓW | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | DROG - PLAN Przemysław Duda ul. Syk 5/2, 48-200 GRODKÓW | | | |
| TEMAT | | "Przebudowa i rozbudowa ul. Klubowej w Grodkowie" | | | |
| Nazwa rys. | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Branża | | Zespół projektowy | Nr uprawnień | Podpis | |
| Projektant | | mgr inż. Przemysław Duda | OP.U0862POD/12 |  | |
| Sprawdzający | | mgr inż. Marek Husar | 208DOŚ/08 |  | |
| drogowa | | | | | |
| Sprawdzający | | | | | |
| Projektant | | | | | |
| instalacyjna | | | | | |
| Sprawdzający | | | | | |
| Projektant | | | | | |
| elektryczna | | | | | |
| Sprawdzający | | | | | |
| Projektant | | | | | |
| teletechniczna | | | | | |
| Sprawdzający | | | | | |
| FAZA | | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS. |
| PB | | 1:500 | DROGI | 08.2019 | D.2.1 |

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 443 52 50, faks 44 443 52 42

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 77 44 35 191
ryszard.gwozdek@psgaz.pl

DROG-PLAN
Przemysław Dubała
ul. Styki 5/2
49-200 Grodków

Wasz znak:

Opole, 10.01.2020

Nasz znak: PSGOP.ZMDZ.763.523.19

Dot.: Uzgodnienia trasy przebudowywanej sieci gazowej w ul. Klubowej w Grodkowie

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu uzgadnia pozytywnie trasę przebudowy odcinka sieci gazowej dot. części ul. Klubowej w Grodkowie z następującymi uwagami :

- rozwiązania techniczne zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową należy dostosować do wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640),
- prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej winne być realizowane pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Brzegu,
- należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości normatywnych górnej nawierzchni projektowanej jezdni od sieci gazowej. W przypadku konieczności zabezpieczenia sieci gazowej , sposób zabezpieczenia sieci gazowych należy uzgodnić z służbami technicznymi Gazowni w Brzegu
- wszelkie kolizje z siecią gazową zaistniałe podczas prowadzonej inwestycji należy rozwiązać kosztem i staraniem Inwestora po uprzedniej akceptacji służb technicznych Gazowni w Brzegu,

- ewentualne uszkodzenia sieci gazowej powstałe w trakcie prowadzenia robót usuwane będą staraniem i na koszt Inwestora,
- o terminie prowadzenia robót w pobliżu urządzeń gazowych należy powiadomić pisemnie Gazownię w Brzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem,
- zakres rzeczowy przedmiotowego projektu i przebudowy sieci gazowej należy zlecić do wykonania firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- włączenie przebudowywanego odcinka sieci gazowej nie może się wiązać się z przerwą w dostawie gazu do odbiorców. Ewentualne koszty związane z zagazowaniem i odpowietrzeniem sieci gazowej i instalacji u odbiorców spowodowane włączeniem przebudowywanych odcinków do istniejącej sieci ponosi Inwestor.

Wykonany projekt i przebudowa odcinka sieci gazowej będzie traktowana przez Zakład Gazowniczy w Opolu jako naprawienie szkody wyrządzonej działalnością Inwestora. Planowany do przebudowy odcinek sieci gazowej nie zwiększa wartości użytkowej sieci gazowej w związku z tym przekazanie oraz włączenie wykonanego w ramach przebudowy odcinka sieci gazowej do czynnego gazociągu nastąpi na podstawie Protokołu Włączenia do Eksploatacji Przebudowanej Sieci Gazowej.

Czynną sieć dystrybucyjną niskiego ciśnienia zaznaczono kolorem żółtym na załączonej mapie.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych.

Uzgodnienie ważne jest 2 lata licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”.

1. Adresat + mapa
2. Gazownia w Brzegu
3. ZMDZ aa

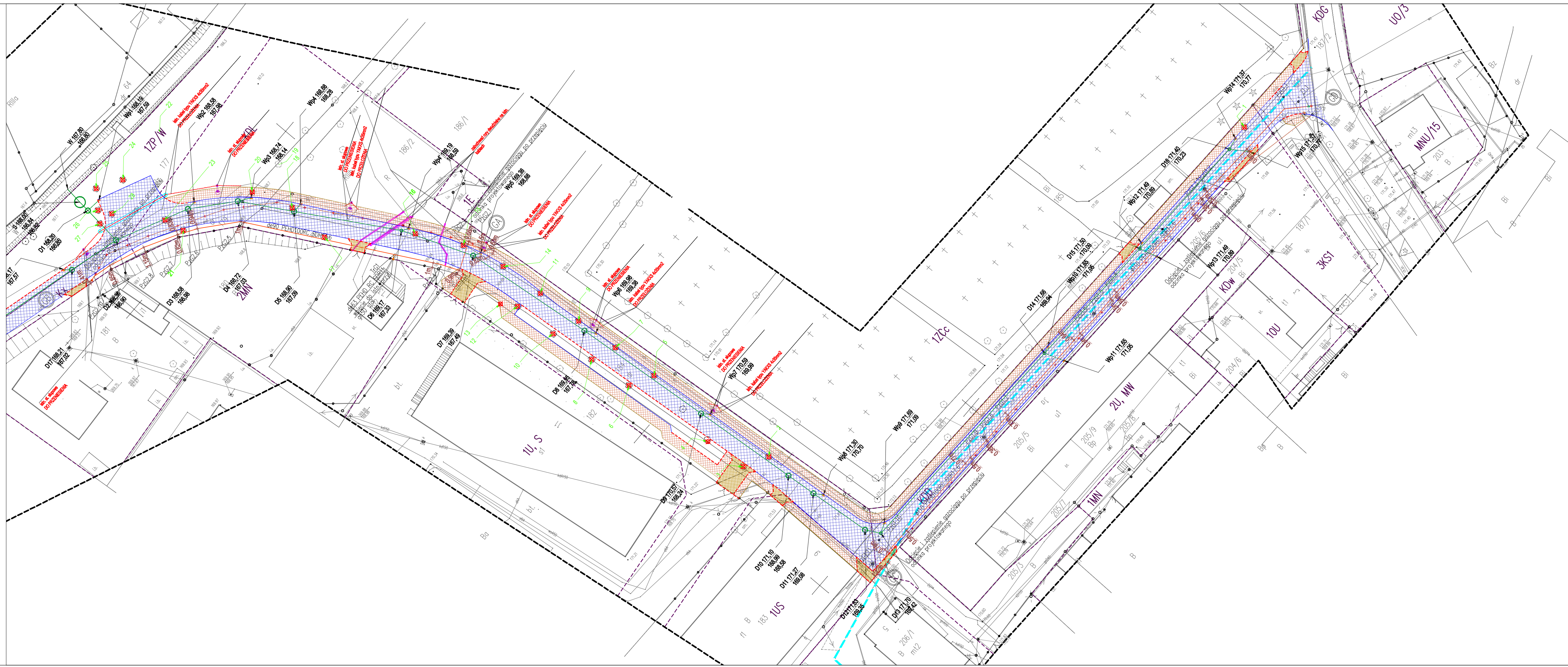
Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym





Piotr Broniec





| | | | | |
|-------------------------|---|--------|------------|---------|
| INWESTOR | Burmistrz Grodkowa ul. Warszawska 29 49-200 GRODKÓW | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | DROG - PLAN Przemysław Dłubała ul. Styki 5/2, 49-200 GRODKÓW | | | |
| TEMAT | "Przebudowa i rozbudowa ul. Klubowej w Grodkowie" | | | |
| Nazwa rys. | PLAN ORIENTACYJNY | | | |
| FAZA | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS. |
| PB | 1:15 000 | | 20.12.2019 | D.1.1 |



LEGENDA:

-  przebudowywany gazociąg niskiego ciśnienia z rur PEHD RC SDR17.6
-  gazociąg stalowy przeznaczony do odciążenia i zaślepienia
- przebudowywane przyłącze niskiego ciśnienia z rur PEHD RC SDR11
-  miejsca wpięć proj. gazociągu do istniejących odcińków
-  projektowana zasuwa koflerzowa DN100 do gazu
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej – wg odrębnego opracowan

- | | |
|--|--|
| | krawnieżnik |
| | krawnieżnik obniżony |
| | obrzeże |
| | jezdźnia - nawierzchnia bitumiczna |
| | miejsca postojowe - nawierzchnia z kostki betonowej (szarej) |
| | miejsca postojowe - nawierzchnia z kostki betonowej (szarej) |
| | zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (grafitowej) |
| | dojścia - nawierzchnia z kostki betonowej (grafitowej) |
| | chodnik - nawierzchnia z kostki betonowej (szarej) |
| | projektowana skarpa |
| | projektowany kanał deszczowy |
| | projektowane wpusty |
| | przebudowywane lampy oświetleniowe |

-  drzewa do wycinki
-  inwentaryzacja drze

Węzeł GA:

Wezeł GB:

istn. gaz. n/c DN50

redukcja DN50/DN80

Przejście PE/STAL de90/DN80

tłuk PEHD de90 – 22 stopnie

zgrzewane doczołowo

proj. gaz. n/c de90 PEHD RC

do demontażu po przebudowie istn. gaz. n/c DN80

Węzeł GC:

Kolano PEHD de110 = 45 stopni
 grzewane doczołowo
 prostopadło PEHD de110
 Kolano PEHD de110 = 45 stopni
 grzewane doczołowo
 Przejście PE/STAL de110/DN100
 istn. gaz. n/c DN100

proj. gaz. n/c de110 PEHD RC
 istn. gaz. n/c DN100
 do demontażu lub przebudowy

Wezeł GD:

[illegible]

Weze! TrG1

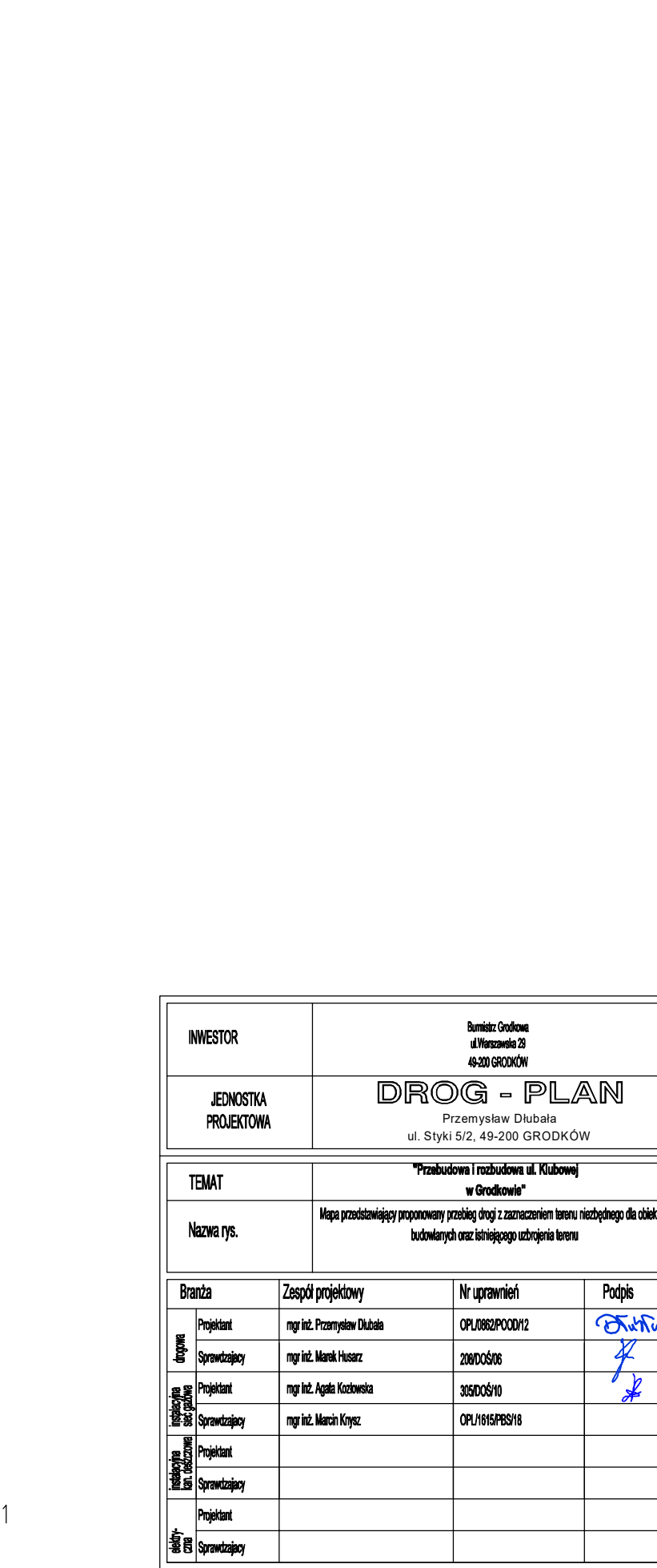
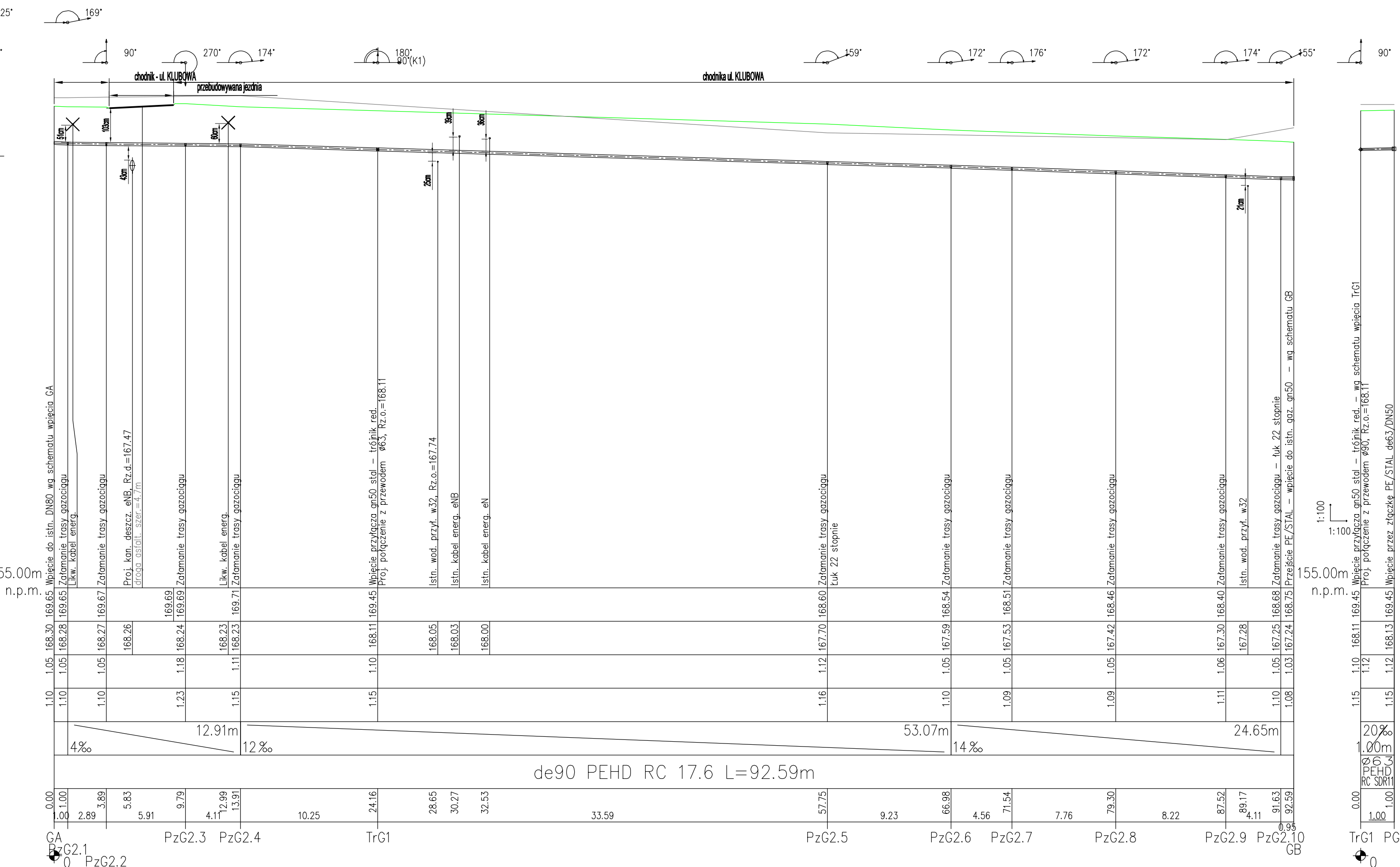
proj. gaz. n/c de90

proj. trójkąt równoprzegl.,
de90/de63

przejście PE/STAL de63/DN50

istniejący odcinek przyłącza

| | | | | | |
|--|---|--|--------------------|---------------------------|--------|
| INWESTOR | | Burmistrz Grodkowa ul.Warszawska 29 49-200 GRODKÓW | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | DROG - PLAN Przemysław Dłubala ul. Styki 5/2, 49-200 GRODKÓW | | | | |
| TEMAT | | "Przebudowa i rozbudowa ul. Klubowej w Grodkowie" | | | |
| Nazwa rys. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | |
| BRANŻA PRZEMYSŁU I GOSPODARSTWA KRAJOWEGO Branża - czarna | Branża | Zespół projektowy | Nr uprawnień | Podpis | |
| | Projektant | mgr inż. Przemysław Dłubala | OPL/0862/POOD/12 | <i>Przemysław Dłubala</i> | |
| | Sprawdzający | mgr inż. Marek Husar | 208/DOS/06 | <i>Marek Husar</i> | |
| | Projektant | mgr inż. Agata Kozłowska | 305/DOS/10 | <i>Agata Kozłowska</i> | |
| | Sprawdzający | mgr inż. Marcin Krysz | OPL/1615/PBS/18 | | |
| | Projektant | | | | |
| | Sprawdzający | | | | |
| | Projektant | | | | |
| FAZA | | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS |
| PB | | 1:500 | INSTALACYJA | 02.02.2018 | G.2.1 |



| | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| INWESTOR | Biuro Inżynierskie ul. Piłsudskiego 18 40-200 GRODKÓW | | | | | |
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA | DROG - PLAN Przemysław Dubalski ul. Szymanów 5/2, 40-200 GRODKÓW | | | | | |
| TZMAT | "Przebudowa i rozbudowa ul. Kilińskiego w Grodkowie" | | | | | |
| Nazwa rys. | Mapa przedstawiająca proponowany przebieg drogi z zaznaczeniem terenów nadających się do składowania surowców budowlanych oraz wskazującą ustrój granic terenów | | | | | |
| Lp. rys. Nazwa rys. Data wydania Skala | Branża | Zespół projektowy | Nr uprawnień | Podpis | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 | Projektant | mgr inż. Porzeczka Dubalski | OP/RI/69000002 | | |
| | | Sprawy techniczne | mgr inż. Marek Hucisz | 20805/S016 | | |
| | | Projektant | mgr inż. Agnieszka Kosztowniak | 35505/S014 | | |
| | | Sprawy techniczne | mgr inż. Marcin Koryc | OP/RI/69000018 | | |
| | | Projektant | | | | |
| | | Sprawy techniczne | | | | |
| FAZA | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS. | | |
| PB | 1:1000GS 1:1000IO | INSTALACYJNA | 02.2020 | G.3.1 | | |