

PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.
KREZEL Marian, KREZEL Marta
43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407
tel./fax (033) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

Inwestycja: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 3+965 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4444S, UL. KRAKOWSKA NAD POTOKIEM PASIECKIM W BESTWINIE

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU

Temat: W KM 3+965 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4444S, UL. KRAKOWSKA NAD POTOKIEM PASIECKIM W BESTWINIE

I BUDOWY W JEGO MIEJSCE NOWEGO PRZEPUSTU
NA DZIAŁKACH NR 2395, 2394, 2366, 2410, 1567, 1568, 1702/11, 1702/12, 1705/3, 1705/4
W OBRĘBIE 0001 BESTWINA, JEDN. EWID. BESTWINA, GMINA BESTWINA
W RAMACH INWESTYCJI PN. „PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 3+965 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4444S, UL. KRAKOWSKA NAD POTOKIEM PASIECKIM W BESTWINIE”

BRANŻA GAZOWA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

NA DZIAŁKACH NR 1702/11, 2410, 1568

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała
ul. T. Regeja 81

Projektant br. gazowej:	Sprawdzający br. gazowej:
<u>mgr inż. Roman Wilczek</u>	<u>mgr inż. Tomasz Nawieśniak</u>
<u>upr. proj. 63/91/B-B</u>	<u>upr. proj. SLK/0660/POOS/04</u>

Projektant przepustu:

mgr inż. Marta Kręzel
upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, listopad 2016 r.

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

Spis treści.

I. Strona tytułowa

II. Spis treści..... str. 2

III. Opis techniczny str. 3

1. Wstęp str. 3

1.1. Przedmiot opracowania..... str. 3

1.2. Stan zagospodarowania terenu str. 3

2. Projektowane zagospodarowanie terenu str. 3

Trasa gazociągu – oznakowanie gazociągu str. 3

Głębokość ułożenia str. 3

Roboty ziemne str. 4

Przewody gazociągu str. 5

Połączenia przewodów str. 5

Rury ochronne..... str. 6

Zespoły zaporowo – upustowe..... str. 6

Próba szczelności str. 7

Podstawowe materiały i roboty str. 7

3. Warunki wykonania i odbioru str. 8

4. Plan bioz (informacja) str. 9

5. Oświadczenia projektanta str. 11

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z Izby Inżynierów Budowlanych

IV. Rysunki.

1. Mapy sytuacyjne i orientacyjne – 2 szt.

2. Profil i schematy montażowe. – 5 szt.

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

OPIS TECHNICZNY

Gazociągi średniopreżne

1. Wstęp.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na terenie projektowanej budowy nowego przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 4444S w Bestwinie ul. Krakowska, na dz. 2410; 1568; 1702/11.

Przebudowa gazociągu wynika z planów rozbiórki istniejącego przepustu i budowy w to miejsce nowego wraz z korektą koryta potoku Paseckiego oraz w celu uzyskania normatywnych stref bezpieczeństwa między projektowanym obiektem i sieciami w jego Obrębie a gazociągiem.

Projekt opracowano zgodnie z Jednolitymi zasadami projektowania, budowy i odbioru gazociągów oraz przyłączy gazu w PSG sp. z o. o. Oddział w Zabrzu z 8 marca 2016 r.

Istniejący stan zagospodarowania.

Obecnie przekroczenie gazociągiem potoku wykonane jest jako napowietrzne z rury stalowej DN 80 mm w postaci tzw. liry. Istniejący gazociąg gazu średniego ciśnienia z rur jest ułożony na działce inwestora w sposób bezkolizyjny. Strefa kontrolowana dla tego gazociągów wynosi 1, 5 m jako, że wybudowano go przed 2001 r.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Warunki gruntowe.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463/ projektowaną inwestycję, tj. budowę gazociągu średniego ciśnienia w wykopach ok. 1, 2 m zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej wykonywanej w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie analizy makroskopowej urobku z wykopów kontrolnych stwierdzono, że warunki gruntowe są proste – warstwy gruntu są jednorodne, zalegają poziomo, bez składników organicznych i zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia gazociągu. Jedynie przekop potoku będzie odbywał się w trudniejszych warunkach – podczas najniższego poziomu wody z zachowaniem przepływu wody za pomocą zastępczej rury.

Warunki wynikające z wpisów do rejestru zabytków i szkód górniczych.

Na terenie opracowania nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz podlegającej ochronie konserwatorskiej.

Teren opracowania nie znajduje się na obszarze oddziaływania górniczego i szkód górniczych.

Trasa nowych gazociągów.

Trasa przebudowy gazociągu określona jest przez punkty włączenia w istniejącą sieć gazową.

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

Projekt przewiduje budowę fragmentu sieci gazowej:

- gazociąg z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 90 mm o długości 14, 5 m

Rury zgodne z normą PN-EN-1555 i warunkami zawartymi w PAS 1075 oraz dopuszczone do stosowania na terenach szkód górniczych jak również opinię techniczną dotyczącą oznakowania znakiem bezpieczeństwa. Rury powinny być w jednolitym korze jasnopomarańczowym.

Na trasie przyłącza nie występują kolizje z innym uzbrojeniem podziemnym.

Odległości bezpieczne wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 640 z późn. zm.),

W przypadku stwierdzenia uzbrojenia niewskazanego przez geodetę należy zachować odległości bezpieczne wg w/w Rozporządzenia lub zabudować w miejscu skrzyżowania rurę osłonową na gazociąg.

Na podstawie ww. przepisu ustala się I klasę lokalizacji przyłącza, strefa kontrolowana 0, 5 m od osi rury.

Głębokość ułożenia.

Gazociągi ułożyć na głębokości około 0, 8 m – miejscach włączenia w maksymalnym stopniu dostosować do głębokości ułożenia istniejącej sieci gazowej, następnie min. 1 m pod dnem potoku i w skarpach na wynikowej głębokości do 1, 5 m.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę 15 cm nad tworzącą rury wyłącznie w miejscach zagruzowanych.

Projektowana sieć gazowa nie spowoduje zmian funkcji przyrodniczych obszaru na którym będzie realizowana – nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Roboty ziemne.

a/ Wytyczenie robót ziemnych.

Służba geodezyjna na zlecenie Inwestora wyznaczy w sposób trwały trasę gazociągu oraz stałe punkty niwelacyjne.

b/ Roboty przygotowawcze.

Organizacja budowy powinna przewidywać odpowiedni harmonogram wykonania odcinków sieci gazowej. Należy przyjąć następującą kolejność robót związanych z budową:

- Wykonawca przepustu wykona stan surowy koryta i niweletę terenu na trasie gazociągu pod układ docelowy,
- zebrać nawierzchnię żyzną gruntu (humus) i elementy nawierzchni dróg,
- wykonać montaż gazociągu wg projektu,
- włączyć nowy gazociąg do eksploatacji,
- zdemontować odcinek napowietrzny,
- wykonać nową nawierzchnię trawnika.

c/ Stosowanie sprzętu mechanicznego.

Stosowanie sprzętu mechanicznego jest możliwe na całej trasie gazociągu.

Urobek z wykopów składać w odległości 0, 5 m – 0, 7 m od krawędzi wykopu.

d/ Zasyпка wykopów.

Warstwa gruntu bezpośrednio stykająca się z gazociągiem nie może zawierać części mineralnych oraz roślinnych. Po zasypaniu gazociągu warstwą ziemi o grubości warstwy max. 5 cm nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lub drut lokalizacyjny. Wykop należy zasypać zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym drogi. Taśmę ostrzegawczą PE o szerokości 20 cm napisem „Gaz” koloru żółtego ułożyć około 40 cm nad gazociągiem.

Trasę oznakować drutem lokalizacyjnym i taśmą ostrzegawczą. Oznakowanie trasy wykonać zgodnie z ST-IGG-1001- 1004: 2011. Drut należy połączyć galwanicznie z istniejącym oznakowaniem trasy gazociągu.

W czasie budowy sieci gazowej stosowane będą technologie i materiały wykluczające skażenie wód i powietrza. Zastosowane rury gwarantują szczelność sieci gazowej.

Po zakończeniu budowy nastąpi usunięcie i recykling odpadów rur, materiały inne zostaną usunięte z budowy, grunty zielone będą rekultywowane a drogi przywrócone do stanu pierwotnego.

Przewody gazociągu.

Dobiera się rury przewodowe:

GAZ PE-100 RC / 90 x 8, 2 /mm

Do realizacji można zastosować rury z polietylenu o gęstości powyżej 930 kg/ m³

i wskaźniku –płynięcia MFI 5/ 190 w grupach:

Grupa 005 : MFI 190/ 5 = 0, 4 – 0, 7 g/ 10 min.

Grupa 010 : MFI 190/ 5 = 0, 7 – 1, 3 g/ 10 min.

Zastosowane rury i kształtki powinny mieć dopuszczenie do stosowania w gazownictwie wydane przez IGN i G w Krakowie i być w sposób trwały oznaczone:

- skrót producenta PE – HD –GAZ / grupa wskaźnika MFI / - szereg SDR – średnica zewnętrzna * grubość ścianki – data produkcji – nr maszyny – nr normy.

Połączenia przewodów.

Rury PE HD GAZ do średnicy 63 mm łączyć przez zgrzewanie elektrodyfuzyjne. Powyżej średnicy 63 mm należy stosować łączenie na zgrzewanie doczołowe. Kształtki powinny mieć dopuszczenie IGN i G do stosowania w gazownictwie. Do zgrzewania należy stosować sprzęt zapewniający wysoką jakość połączeń.

Wykonawca robót budowlano – montażowych powinien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Gazu w Bielsku – Białej.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania kart technologicznych zgrzewania i spawania i uzgodnić je z działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym – Sekcja Eksploatacji w PSG Oddział w Zabrze.

Prace łączenia rur polietylenowych mogą wykonywać osoby posiadające wysokie kwalifikacje i dopuszczenia do prac zgrzewalniczych, wyposażone w specjalistyczny sprzęt. Jeśli rury i kształtki pochodzą od różnych producentów to podstawowym warunkiem wytrzymałości i trwałości połączenia jest podobieństwo wskaźnika topliwości rur i złązek.

Stanowisko zgrzewania należy chronić przed wpływami atmosferycznymi. Końce rur i kształtek powinny być odpowiednio oczyszczone i odtłuszczone oraz zeszkrawane w celu usunięcia utlenionego polietylenu. rury. Wolny koniec schładzanego przewodu

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

powinien być zaślepiony. Każda zgrzewana spoina powinna być opisana wodoodpornym pisakiem., inicjałami monterów, nr zgrzewu, datą i czasem zgrzewania. W protokole zgrzewania powinny być odnotowane następujące parametry wykonania spoiny:

- czas zgrzewania,
- czas chłodzenia.

Zaleca się stosować zgrzewarki wyposażone w drukarki rejestrujące przebieg procesu zgrzewania.

Połączenie z istniejącą siecią gazową wykonać za pomocą mufy elektrooporowej PE Dz 90 mm z gazociągami PE Dz 90 a z drugiej strony z gazociągami stalowymi poprzez zabudowę przejścia PE/stal 90/80 mm i elektromufy PE Dz 90 mm.

Rury ochronne – osłonowe.

W szczególnych miejscach przekroczeń przeszkód terenowych, skrzyżowań z uzbrojeniem mającym kanałowe połączenie z pomieszczeniami zamkniętymi należy stosować rury osłonowe z PE 100 SDR 11. Nie wymaga się stosowania sączków wężowych dla rur ochronnych z PE. Na końcach przestrzeni między rurą przewodową a rurą ochronną wypełnić pianką PU a końce rur ochronnych zamknąć za pomocą rękawów termokurczliwych.

Przejście pod dnem potoku na długości 5 m będzie zabezpieczone rurą osłonową z PE SDR 11 Dz 160 mm o długości 5 m.

Zespoły zaporowo – upustowe.

Nie zaprojektowano zespołów zaporowo – upustowych podziemnych.

Próba szczelności.

Wymaga się wykonania próby szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 oraz PN-90/ M- 34503. Projektuje się próbę pneumatyczną z rejestracją ciśnienia i pomiarami ciśnienia manometrami w I klasie dokładności dla manografu oraz 0, 6 dla manometru oraz pomiarami ciśnienia atmosferycznego i temperatury. Wykonać próbę o ciśnieniu 0, 75 MPa w czasie minimum 1 godziny.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 640 z późn. zm.) ustalono, że obiekt budowlany sieci gazowej po przekładce zlokalizowany jest w I klasie lokalizacji i ustalono dla niego strefę kontrolowaną o szerokości 1 m – 0, 5 od osi rurociągu.

Obszar oddziaływania został określony na planie zagospodarowania linią przerywaną koloru jasnoróżowego.

Oświadczamy, że obszar oddziaływania w całości mieści się na działce na której została zaprojektowana przebudowa.

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

Podstawowe materiały i roboty

- a. pomiary liniowe w terenie
- b. zabezpieczenie przez podwieszenie istniejącego przejścia gazociągiem,
- c. wykopy liniowe wraz z umocnieniem i rozbiórką umocnienia
- d. wykonanie podłoża z piaskiem z zagęszczeniem pod rurociągi
- e. ułożenie rur przewodowych i montaż przebudowanych odcinków gazociągu
- f. przeprowadzenie badań nieniszczących i prób szczelności i wytrzymałości gazociągu
- g. zasypanie wykopów
- h. wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej
- i. włączenie gazociągu do czynnej sieci – połączenia elektrooporowe PE Dz 90 oraz połączenie odgałęzień PE/stal 90/80 mm – 2 szt.
- j. demontaż stalowych elementów przejścia i złomowanie.

Tabela podstawowych materiałów.

LP	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Redukcja elektrooporowa 50/32 mm	1 szt.
2.	Elektromufa PE Dz 90 mm -	2 szt.
3.	Przejście PE/stal 90/80 mm	1 szt.
4.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5 mm ²	16 m
5.	Rura przewodowa PE 100 RC SDR-11 Dz 90mm (zgodna z normą PN-EN-1555-1 , PN-EN-1555-2 i warunkami zawartymi w PAS 1075)	15 m
6.	Rura przewodowa PE 100 SDR-11 Dz 160 mm (zgodna z normą PN-EN-1555-1 , PN-EN-1555-2 i warunkami zawartymi w PAS 1075)	5 m
7.	Płozy rury osłonowej	7 szt.
8.	Manszeta uszczelniająca 160/90 mm	2 szt.

3. Warunki wykonania i odbioru.

Wybrane postanowienia prawne i normy związane z projektowaniem sieci gazowych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290 teks jednolity)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 tekst jednolity z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 Nr 25 poz. 133)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz.640)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 tekst jednolity z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2010 Nr 2 poz. 6)

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2011 Nr 263 poz. 1572)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 492)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 6 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych (Dz.U. 1999 Nr 75 poz. 846 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 Nr 26 poz. 313 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000 Nr 40 poz. 470)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 Nr 191 poz. 1596 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 tekst jednolity z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 Nr 138 poz. 931)

a) Normy i regulacje branżowe

- PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- PN-EN 1555-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 4: Armatura
- PN-EN 12007-2 Systemy dostawy gazu - Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie - Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie)

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

- PN-EN 12327 Systemy dostawy gazu - Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania - Wymagania funkcjonalne
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN ISO/IEC 17050-2 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - Część 2: Dokumentacja wspomagająca
- PN-EN ISO 9000 Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia
- PN-E-05202 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Bezpieczeństwo pożarowe i/lub wybuchowe. Wymagania ogólne
- PN-E-05200 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Terminologia
- ST-IGG-1001:2011 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.”
- ST-IGG-1002:2011 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania badania.”
- ST-IGG-1003:2011 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.”
- ST-IGG-1004:2011 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.”
- ST-IGG-1101:2011 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.”
- PN- 91/ M- 34501; Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi, wymagania.
- PN- 90/ M- 34502; Obliczenia wytrzymałościowe.
- PN- 90/ M- 34503; Próby rurociągów.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. W sprawie bhp w zakładach przesyłania gazu Publiczna specyfikacja PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”
- Zarządzenie Nr 80/2015 Dyrektora Oddziału w Zabrze z dnia 12.11.2015 r.

Projektant:

Sprawdził:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany: **Przebudowa gazociągu średnioprężnego DN 80 mm**

Adres budowy: **Bestwina ul. Krakowska**

Inwestor: **ZDP w Bielsku – Białej**

Projektant: **Roman Wilczek**

Sprawdzający : **Tomasz Nawieśniak**

1. Przedmiotem robót jest wykonanie przebudowy odcinka gazociągu średniego ciśnienia w związku z planowaną przebudową przepustu drogowego. Realizacja robót zgodnie z opisem technicznym w projekcie.

2. Na terenie robót występuje obecnie gazociąg polietylenowy PE 100 Dz 90 mm i DN 80 mm, będący przedmiotem przebudowy.

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

3. Nie ma na działkach elementów mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przewiduje się następujące zagrożenia:

- wykonanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 1,5m
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- prowadzenie prac przy użyciu – elektonarzędzi
- prace przewiertowe.

4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji przyłącza, które mogą jednak pojawić się jedynie wskutek uszkodzenia w/w urządzeń. Zapewnić nadzór ze strony właścicieli uzbrojenia podziemnego nad robotami.

5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenia bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. Ewentualny instruktaż należy przeprowadzić na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02. 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Instruktaż powinien zawierać:

- Wskazanie pracownikom istniejących zagrożeń
- Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacji o tych środkach i zasadach ich stosowania
- Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości
- Zapoznanie pracowników z instrukcjami BHP
- Zapoznanie pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy przypadku zaistnienia wypadku

Nadzór i kontrola zagadnień BHP w czasie prowadzenia prac:

Do sprawowania bezpośredniego nadzoru na stanowiskach pracy zobowiązani są brygadziści, kierownicy robót, kierownik budowy. Obowiązek sprawowania kontroli na terenie prowadzonych prac spoczywa na kierowniku służ BHP i innych osobach do tego upoważnionych.

Postanowienie końcowe

W sprawach nie ujętych w niniejszej instrukcji zastosowania mają odpowiednie przepisy zawarte w Kodeksie Pracy, Prawie o Ruchu Drogowym.

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.

7. Nie przewiduje się opracowania planu bioz.

Projektant:

Sprawdził:

Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia na dz. 1568; 2410; 1702/11 w Bestwinie ul. Krakowska, obręb ewid. Bestwina, jedn. ewid. Bestwina, obiekt budowl. Kat XXVI

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku – Białej**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290 tekst jednolity) oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy gazociągu średniego ciśnienia opracowany dla potrzeb projektu:

ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU

W KM 3+965 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 4444S, UL. KRAKOWSKA
NAD POTOKIEM PASIECKIM W BESTWINIE

I BUDOWY W JEGO MIEJSCE NOWEGO PRZEPUSTU

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

Sprawdził:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MZA-EI5-3ET *

Pan Roman Wilczek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0072/01
adres zamieszkania ul. Poniatowskiego 4a/17, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr ewiden. 63/91/B-B

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, § 7, § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./ stwierdzam, że

Pan Roman W I L C Z E K - mgr inż. urządzeń sanitarnych urodzony dnia 11.12.1950 r. w Cieszyńsku posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych - obejmującym sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i instalacje klimatyzacyjno-wentylacyjne i jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.



Z up. Wojewody Białostockiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PVI-HZX-CKP *

Pan Tomasz Nawieśniak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2770/04
adres zamieszkania ul. Uzdrowskowa 7, 43-360 Bystra
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/0660/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Tomaszowi Nawieśniak

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur, dnia 15-12-1971 w Bielsku - Białej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0660/PWOS/04**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Nawieśniak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Dzierżewicz
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Stefan Czarniecki
mgr inż. Stefan Czarniecki

z a k r e s:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Nawieśniak** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

w y ł ą c z e n i a:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Nawieśniak
Uzdrowska 7
43-360 Bystra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Zabrze

ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej

ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała

tel. 33 8137600, fax. 33 8137622

rg.bielsko-biala@gsgaz.pl

Pracownia Inżynierska PROJEKT s.c.

Krężel Marian, Krężel Marta

ul. T. Sixta 5/407

43-300 BIELSKO-BIAŁA

Wasz znak:

Bielsko-Biała 22.08.2016r

Nasz znak: W102-5771/160021685/16

Dot.: warunki przebudowy kolidującego gazociągu- przebudowa przepustu w km 3+965
w ciągu drogi powiatowej nr 4444S ul Krakowska nad potokiem Pasieckim w Bestwinie

Szanowni Państwo

Odpowiadając na Państwa pismo w sprawie jw. informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę istniejących gazociągów pod dnem nowego koryta potoku.

W związku z powyższym informujemy, że należy spełnić podane niżej warunki techniczne, przebudowy sieci gazowej średnioprężnej \varnothing 20 i \varnothing 80 stal w km 3+965 w ciągu drogi powiatowej nr 4444 ul. Krakowska nad potokiem Pasieckim w Bestwinie.

Przebudowę należy wykonać z rur PE 100 RC(TS) SDR 11 \varnothing 25, \varnothing 90, na podstawie projektu przebudowy uzgodnionego z Rejonem Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej, na koszt i staraniem inwestora. Roboty montażowe zlecić należy licencjonowanemu przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze, zakładowi instalacyjnemu. Całość robót wykonać zgodnie z „Jednolitymi zasadami projektowania, budowy i odbioru gazociągów w Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze.” Włączenie do czynnej sieci przełożonego gazociągu należy zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wtórnik z mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x,y,z w formie elektronicznej wykonanego przez uprawnionego geodetę i przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia.

Podstawą przyjęcia do eksploatacji wykonanych robót sieciowych będą:

1. Protokół odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji
2. Protokół włączenia do eksploatacji przebudowanej sieci gazowej.
3. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie, pod płatnym nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej.
4. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt i staraniem inwestora.
5. Wszelkie sprawy kolizyjne zgłaszać pod nr telefonu 33 8137649.

Uwaga:

Rozpoczęcie jakichkolwiek robót związanych z budową mostu i nowego koryta potoku, może nastąpić tylko i wyłącznie po wykonaniu przekładki w/w gazociągu.

Z poważaniem

ZASTĘPCA KIEROWNIKA

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej


Stanisław Łaciak

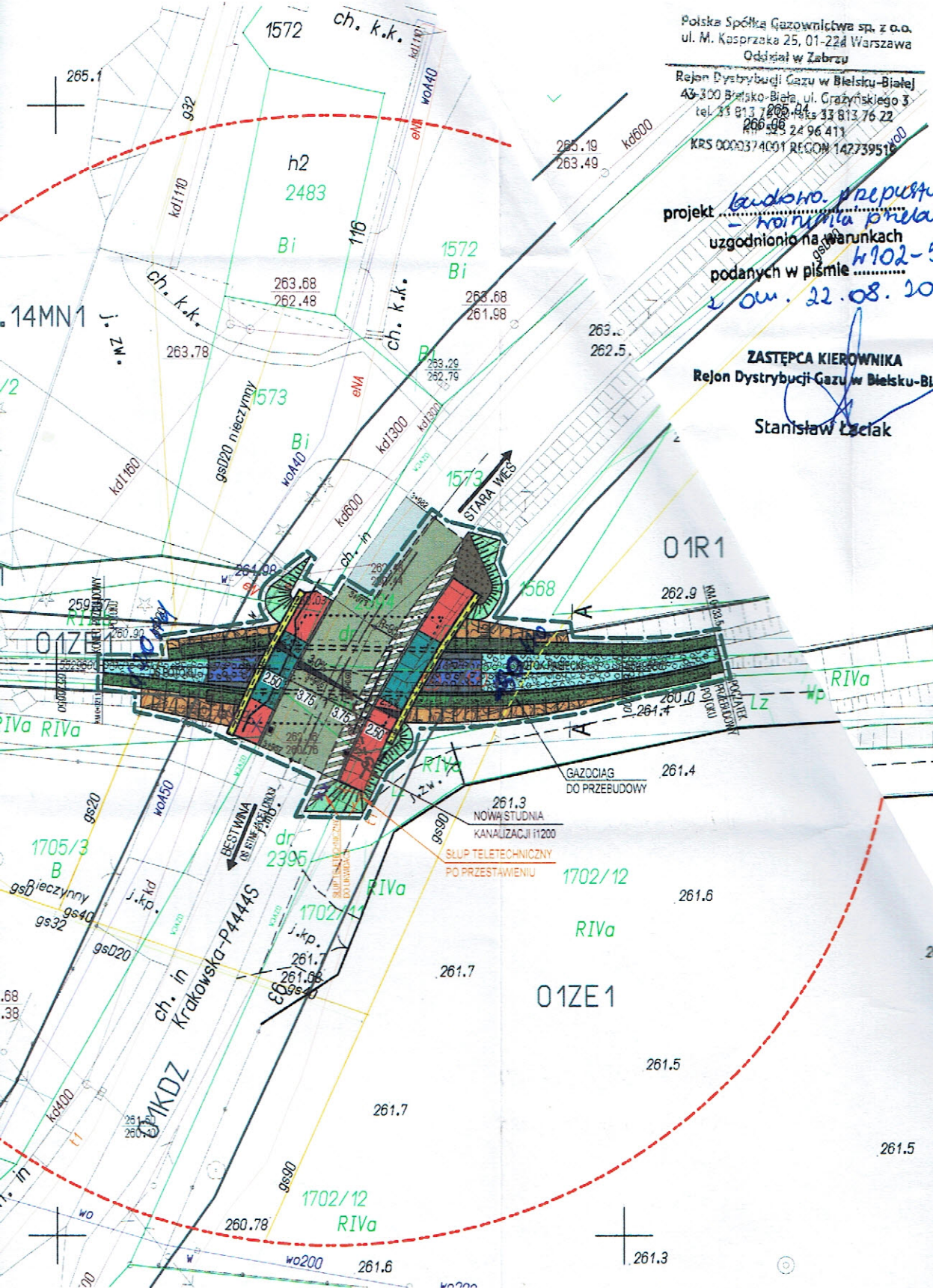
k/o: adresat, B1a/a

załącznik: 1 egz. mapa

opracowała: Ewa Bondarczuk

PROJEKT ZAGOSPODARCZ

1 : 500



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Zabrzu

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała, ul. Cieszyńskiego 3
tel. 33 813 7800-813 78 22
tel. 33 813 7800-813 78 22
KRS 0000374001 REGON 142739516

projekt *budowa przepustu*
- roznica przeładowy garoc.
uzgodniono na warunkach
podanych w piśmie *h102-5771/160021685/16*
z dn. *22.08.2016*

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej

Stanisław Łaciak

LEGENDA PROJEKTOWANE

- JEZDNIA
- CHODNIK
- CHODNIK
- NOWY
- NOWY
- NOWY
- GZYM
- BETON
- POBO
- SKAR
- KOSZ
- GAZO
- KANA

OZNACZENIA

- GR
- NR
- LIN
- ZA
- ZA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

tel. (32) 398 50 38
fax (32) 398 50 28
mariusz.szoltysek@zabrze.psgaz.pl

Pracownia Projektowa

PROJEKT s.c.
ul. T. Sixta 5/407
43-300 Bielsko- Biała

Wasz znak: PP-ZDP/2016
Nasz znak: OIU-31/33-502/992/16

Zabrze, 15.12.2016 r.

Dot.: projektu budowlano- wykonawczy przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudowa przepustu nad potokiem Pasieckim w Bestwinie przy ul. Krakowskiej dz. nr 1568, 2410, 1702/11.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05.12.2016 r. w sprawie j.w zawiadamiamy, że projekt został uzgodniony pozytywnie z następującymi uwagami:

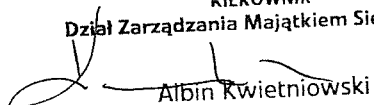
1. Na przedmiotowe przedsięwzięcie należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na podstawie uzgodnionego operatu.
2. Przed przystąpieniem do realizacja zadania, należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac.
3. Całość robót budowlanych należy wykonać zgodnie „Jednolitymi zasadami projektowania, budowy i odbioru gazociągów w PSG Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu”.
4. Próbę szczelności i wytrzymałości gazociągu wykonać na ciśnienie 0,75 MPa, czas trwania próby min. 24 godziny. Do wykonania próby jako urządzenia pomiarowe stosować manometr tarczowy precyzyjny i manometr samorejestrujący z zapisem taśmowym o zakresie pomiaru 0÷1,0 MPa i klasie dokładności odpowiednio 0.6 i 1.0.
5. Do projektu dołączyć zgodę właściciela działki 1568 na wejście w teren.
6. Elementy stalowe zabezpieczyć powłoką antykorozyjną klasy C30 zgodnie z PN-EN 12068.
7. Włączenie do czynnej sieci gazowej wykona Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku Białej w oparciu o aktualną instrukcję wykonywania prac gazoniebezpiecznych, obowiązującą w PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrzu.
8. Po zakończeniu prac Inwestor dostarczy do RDG w Bielsku Białej dokumentację powykonawczą (wtórnik mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x,y,z, w formie elektronicznej wykonaną przez uprawnionego geodetę zgodnie z „Instrukcją wykonywania prac geodezyjnych”
9. Podstawą przyjęcia do eksploatacji wykonanych robót sieciowych będą „Protokół odbioru końcowego” oraz „Protokół włączenia do eksploatacji przebudowanej sieci gazowej”.
10. Ponadto informujemy, że w przypadku uszkodzenia naszej własności w trakcie prowadzonych prac, Wykonawca zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia / awarii oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.
11. Wszelkie z prace związane z przebudową i zabezpieczeniem sieci gazowej Inwestor wykona na własny koszt.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.
Kopię pisma prosimy dołączyć do projektu.

Fakturę za uzgodnienie projektu prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym



Albin Kwietniowski

Załącznik: 1- egz. PBW

Kopia: RDG Bielsko- Biała + 1 egz. PBW , OIU-33

AE - 1 x 130 zł

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 2016-10-21

Pracownia Inżynierska Projekt SC
Marian & Marta Krężel
ul. Sixta 5/407
43-300 Bielsko-Biała

1007446811

TD/OBB/OMD/2016-10-24/00000001
1007722292 OMD/4581/16



Dotyczy: uzgodnienia przebudowy przepustu w ciągu drogi nr 4444S ul. Krakowska nad potokiem Piaseckim w Bestwinie.

Odpowiadając na wniosek z dnia 26.09.2016r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 28.09.2016r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebieg linii kablowej nN oraz linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Projektowaną przebudowę przepustu uzgadnia się pozytywnie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami PN-E-05100-1, oraz N SEP-E-003.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej. Prace w pobliżu urządzeń energetycznych powinny być wykonywane przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prowadzenie prac przy budowie i eksploatacji obiektów wymaga spełnienia warunków określonych w 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 z dnia 19 marca 2003 r.).

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa
Kopia: OMD/CW/4581

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wiesław Cyganik

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

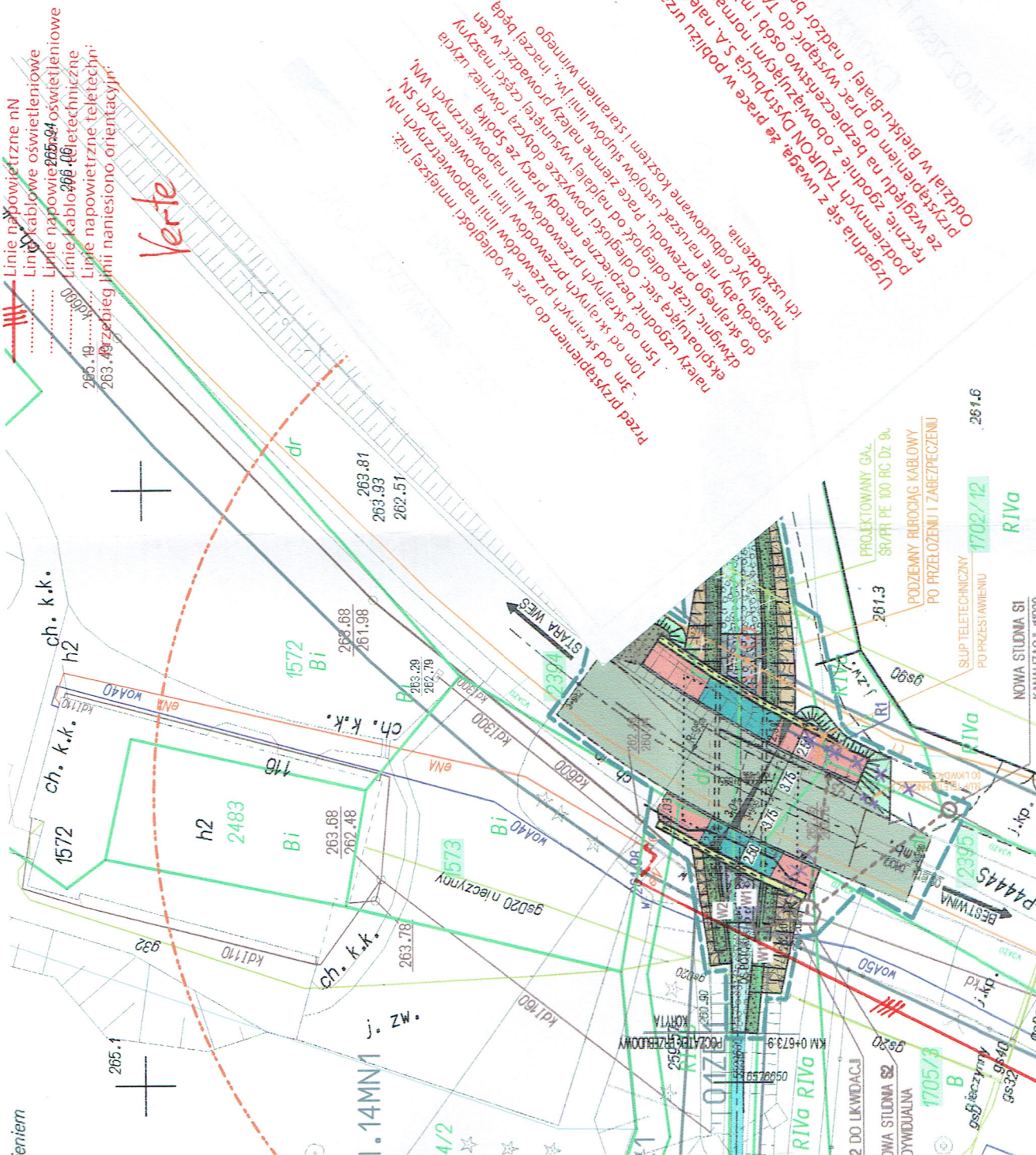
1 : 500

LEGENDA

PROJEKT

Legenda:

- Linie kablowe WN
Linie napowietrzne WN
Linie kablowe SN
Linie napowietrzne SN
Linie kablowe nN
Linie napowietrzne nN
Linie kablowe oświetleniowe
Linie napowietrzne oświetleniowe
Linie kablowe 220V
Linie kablowe 266V
Linie kablowe 266V
Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii nanieśien orientacyjnych

[illegible]

Uzgodnienie nr OMD/1458/16 z dnia 22.10.2016 r.

Wiesław Cyganik
Wysz Specjalista ds. Usług i Branżowych
Wzrost i Dokumentacji
Odział i Bielsku-Białej
TAURON Dystrybucja S.A.
g. (z siedzibą w)
TAURON Dystrybucja S.A.

CHNIA Z KOSTKI BET. BRUKOWEJ)

ENIE SKARP (GŁADKI NARZUT Z KAMENIA)

ENIE DNA (GŁADKI NARZUT Z KAMENIA)

NIE DNA KAMIEN

- LINIA TELEFONICZNA

- WODOCIĄG

- KANALIZACJA DESZCZOWA

- GAZOCIĄG

- DRZEWA DO WYCIECIA

- KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI

- WYLOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- RÓW (R1) DO LIKWIDACJI

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
"KOMBEST" sp. z o.o.

OWA) 43-512 Bestwina ul. Plebańska 12
tel./ fax /032/ 215 73 59

REG. 273223688 NIP 652-133-94-83 KRS 0000202364

Lokalizacje projektów:
przepręta na potoku Radeckim
w ciągu ul. Krakowskiej w Bestwini
wzrostu w podziemiu
opracowania robót renowacyjnych
w miejscach przebiegu
pod nadzorem nadzoru
prace wykonywane

26.10. PRZEBIEG ZARZĄDU

- ZAKRES OPRACOWANIA = ZAKRES OD

- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY

Wacław Waliczek

PRACOWNIA INŻYNIERSKA PRO

mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Ma

43-300 Bielsko - Biala, ul. T. Sixt

tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkpro

OBIEKT PRZEPUST NA POTOKU PIASEKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W

FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT mgr inż. Marta KRĘŻEL upr. proj. SLK/2082/POOM/08

KONSTRUKTOR mgr inż. Mirosław HANKUS upr. proj. SLK/5714/POOM/14

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Marian KRĘŻEL upr. proj. 408/91 U.W. K-cc

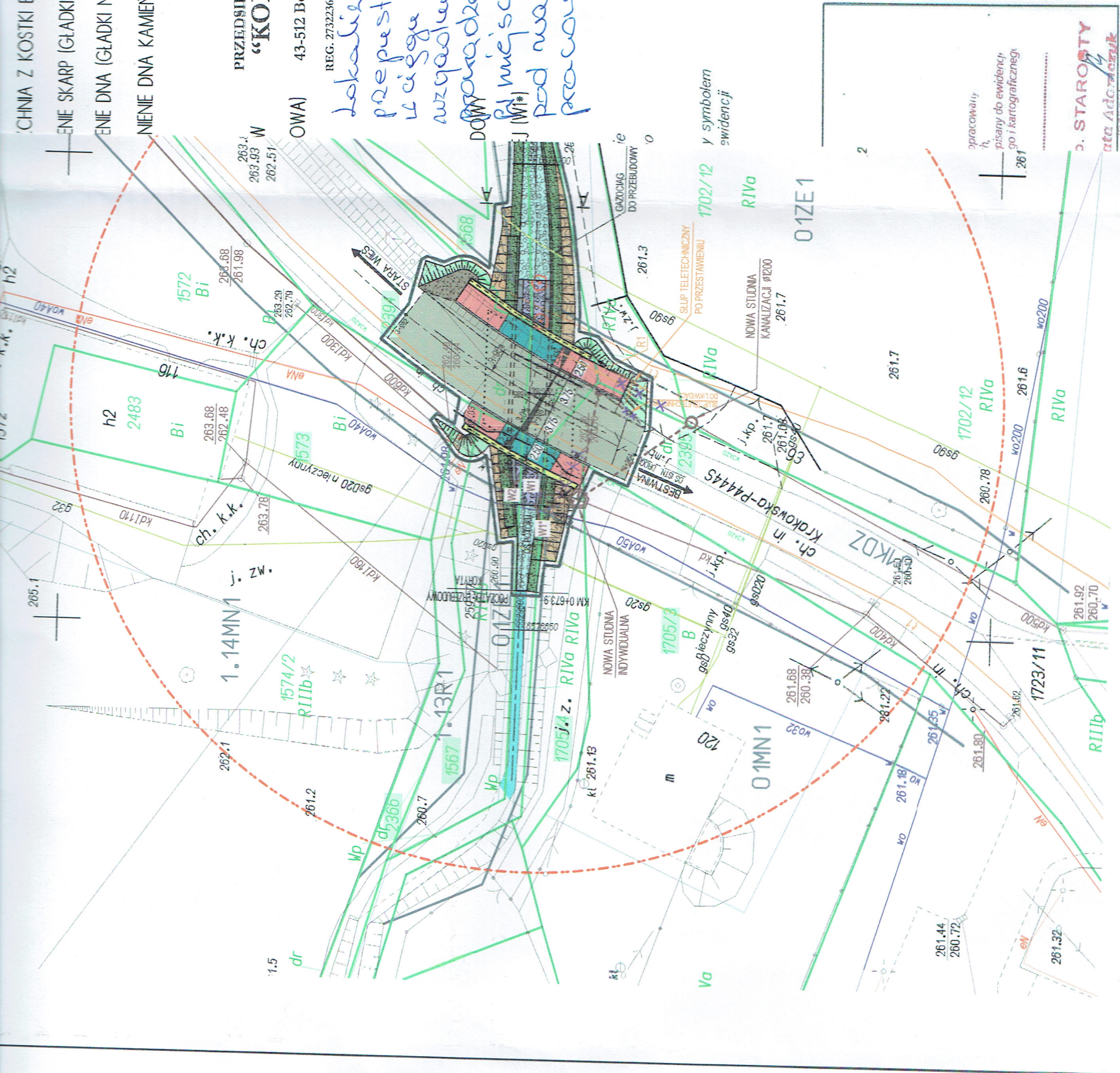
PLIK DATA SIERPIEŃ 2016 SKALA 1:50 1:500

NR R NR R

PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.04R. DZ.U. NR 29

ZWIELOKROTNIENIE EGZEMPLARZY, OŚRODZAKI LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANE DO OBROTU LUB

W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE





**ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
w Katowicach**

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, <http://www.szmiuw.pl>
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880



Śląskie.
Pozytywna energia

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała

z siedzibą w Żywcu

34-300 Żywiec

ul. Za Wodą 18

Sekretariat:

tel.: 33/ 814-93-79

fax.: 33/ 814-94-87

tel./fax.: 33/ 861-43-29

e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa

42-200 Częstochowa

ul. Wręczycka 11a

Sekretariat:

tel.: 34/ 362-92-12

fax.: 34/ 362-92-11

e-mail: czestochowa@szmiuw.pl

Biuro Terenowe

Bieruń - Pszczyna

43-155 Bieruń Nowy

ul. Warszawska 168

tel./fax.: 32/ 216-29-77

e-mail: bierun@szmiuw.pl

43-200 Pszczyna

ul. 3 Maja 4a

tel./fax.: 32/ 210-47-29

e-mail: pszczyna@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyń

43-400 Cieszyń

ul. Korfantego 32

tel./fax.: 33/ 852-28-25

e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biuro Terenowe

Gliwice

44-100 Gliwice

ul. Góry Chełmskiej 2B

tel./fax.: 32/ 231-96-25

e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz

47-400 Racibórz

ul. 1 Maja 8A

tel./fax.: 32/ 415-35-66

e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie

42-400 Zawiercie

ul. 3-go Maja 33

tel./fax.: 32/ 672-19-20

e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

Wojewódzki Magazyn

Przeciwpowodziowy

40-357 Katowice, ul. Kocura 16

tel./fax.: 32/256 83 26

e-mail: zakrzewski@szmiuw.pl

DM/BTP/JG/DKP600/*OW 563*/2016

Pszczyna, dn. *06.09.2016.*

Pracownia Inżynierska

PROJEKT s.c.

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta

ul. T. Sixta 5/407

43-300 Bielsko-Biała

Odpowiadając na Państwa pisma z dnia 12.08.2016 r. o znaku L.Dz.79/2016 dot. zadania pn.: „Przebudowa przepustu w km 3+965 w ciągu drogi powiatowej nr 4444S, ul. Krakowska nad potokiem PasiECKim w Bestwinie”, pozytywnie uzgadnia się w/w z następującymi warunkami:

1. Projektowany nowy przepust należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym m.in.: Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle techniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579).
2. Administrator mostu winien go utrzymywać w dobrym stanie technicznych jak również winien utrzymywać ubezpieczenia w obrębie planowanego obiektu mostowego powstałe podczas jego budowy.
3. Prace w obrębie koryta cieku wykonywać pod odpłatnym nadzorem specjalistycznym przedstawiciela tut. Zarządu, na który należy zawrzeć umowę przez przystąpieniem do realizacji robót.
4. W przypadku uszkodzenia budowli regulacyjnych w trakcie realizacji robót, Inwestor będzie zobowiązany do ich naprawy na własny koszt.
5. W przypadku jakichkolwiek szkód i strat powstałych na skutek ujawnienia się ukrytych wad projektowych, wykonania urządzenia wodnego lub jego

eksploatacji Inwestor będzie zobowiązany do ich naprawienia oraz wykonania odpowiednich prac korekcyjnych na własny koszt.

6. Administrator cieką nie będzie ponosił odpowiedzialności za straty i szkody oraz za ewentualne zmiany stosunków wodnych powstałych w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.
7. Teren po zakończeniu prac należy przywrócić do należytego stanu i porządku.
8. Do dnia odbioru Inwestor dostarczy do tut. Biura dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną (rzut z góry koryta cieką na długości wykonanych ubezpieczeń, przekrój poprzeczny koryta cieką dla wylotów W1 i W2 z podaniem niezbędnych rzędnych), zatwierdzoną przez właściwy Organ;
9. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo wodne zobowiązuje się Użytkownika do zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pod wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa. Umowa na użytkowanie gruntów pokrytych wodami zostanie zawarta w oparciu o ww. pomiar geodezyjny;
10. Co najmniej na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy poinformować o tym fakcie SZMiUW w Katowicach Biuro Terenowe w Pszczynie.
11. Na przedmiotowe przedsięwzięcie należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na podstawie uzgodnionego operatu.

Za przedmiotowe uzgodnienie zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem zostanie wystawiona faktura w kwocie 75,00 zł w terminie późniejszym.

Powyższe uzgodnienie nie narusza praw osób trzecich i jest ważne na okres dwóch lat.

Z-ca Kierownika
Biura Terenowego Pszczyna-Bieruń
mgr inż. Marek Sygut

Do wiadomości:

1. SZMiUW Katowice DM
2. SZMiUW Katowice DKF nr klasyfikacji tj.: 84.11.11-00,
3. BT Pszczyna a/a

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 12.10.2016 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: **GK.6630.344.2016.SD**

przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: **przebudowa przepustu w km 3+965 w ciągu drogi powiatowej nr 4444S, ul. Krakowska nad potokiem Pasieckim w Bestwinie, dz 2410, 1705/4, 1705/3, 2395, 1702/11, 1568 (przebudowa sieci gazowej, sieci kanalizacji deszczowej oraz teletechnicznej)**

Wnioskodawca: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała ul. T. Regeera 81

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Jacek Sankiewicz	Jacek
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Lucyne Fober	Lucy
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Małgorzata Wątruska-Kicmer	Mu
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Wiesław Frank	Wiesław
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT O6)	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Zuzanna Wieni	Zuzanna
6.	PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Małgorzata Krywan	Małgorzata
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Ewa Misińska Kui	Ewa
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Michał	Michał

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Orange Polska S.A.
2. Urząd Gminy w Bestwinie
3. KOMBEST w Bestwinie

**Stwierdza się
zgodność z oryginałem**

2016 -10- 12

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

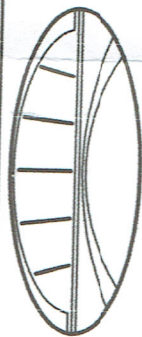
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Na podstawie art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na zarządcie koordynującej przeprowadzonej w dniu 10.06.2010 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białsku-Białej. Uzgodniono istnującemu sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki geodezyjne do wykonania przez geodezyjnych.

Bielsko-Biala dnia
(znak sprawy) 2016-10-12
Z up. STAROS

Anna Skrzypiec
Główny Specjalista

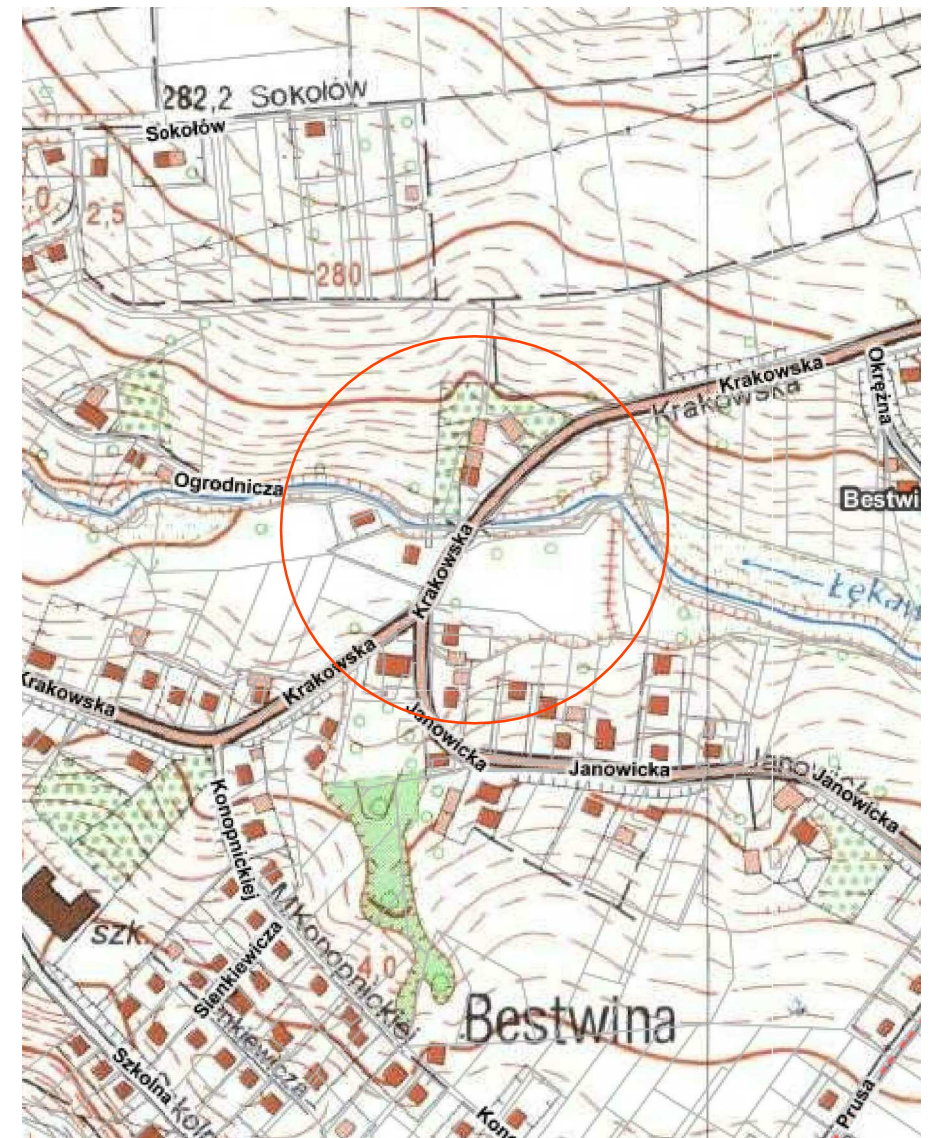
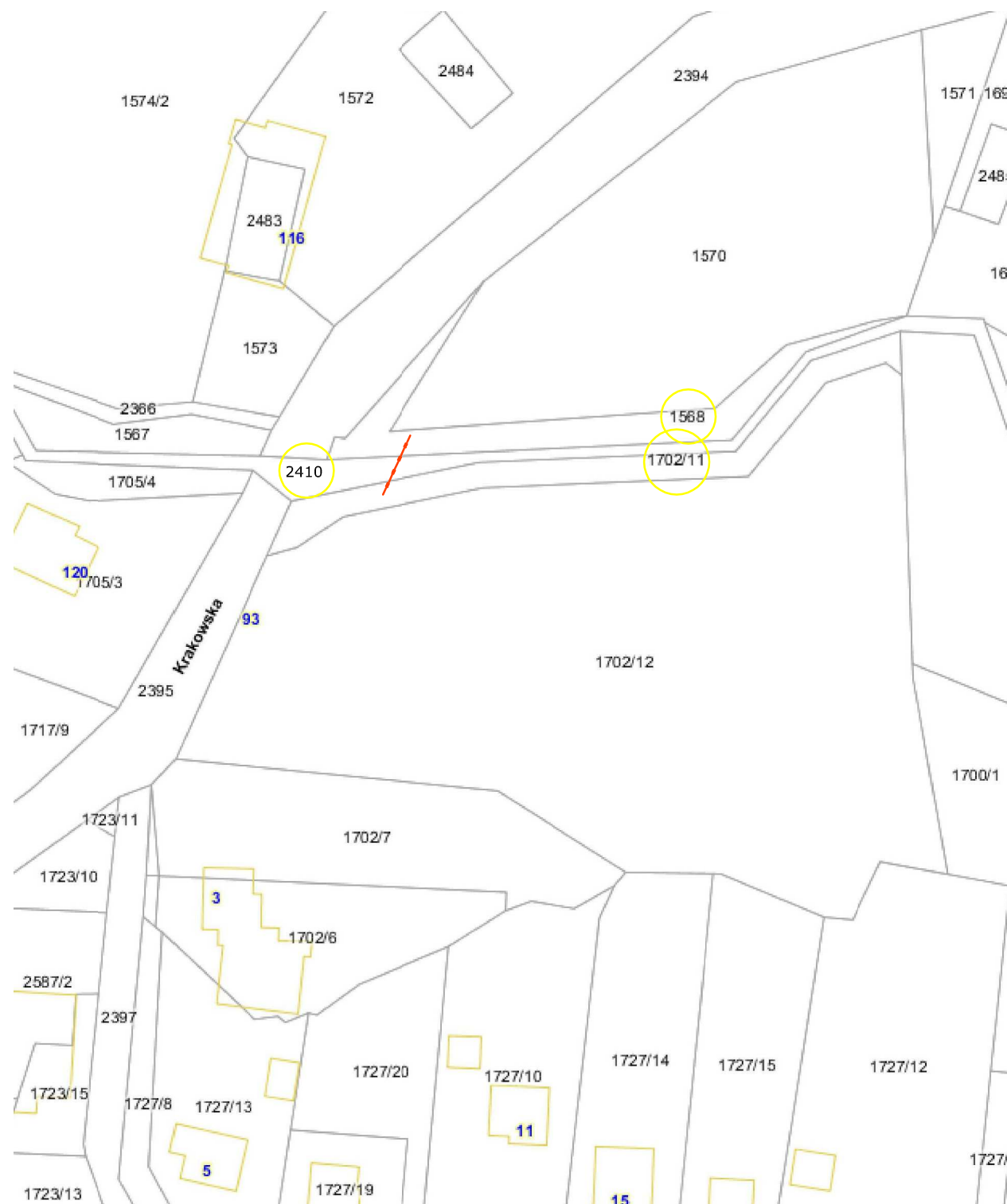
ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ISTNIEJĄCY KABEL TELETECHNICZNY DO PRZEŁOŻENIA
KABEL TELETECHNICZNY DO PRZEŁOŻENIA
ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG DO PRZEŁOŻENIA
GAZOCIĄG DO PRZEŁOŻENIA

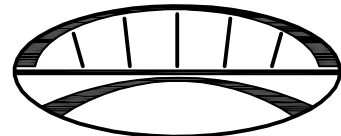


PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S
mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Małgorzata Krężel
43-300 Bielsko - Biala, ul. T. Sixta 5/407

261.5

OBJEKT



		PRACOWNIA INŻYNIERSKA mgr inż. Marian Krężel		PROJEKT S.C. mgr inż. Marta Krężel	
43-300 Bielsko - Bia'a, ul.T.Sixta 5/407					
tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl					
OBIEKT		PRZEPUST NA POTOKU PIASECKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA			
FAZA PROJEKTU		PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT		EWIDENCJA I ORIENTACJA			
PROJEKTANT		mgr inż. Roman Wilczek		upr. proj. 63/91/B-B	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Tomasz Nawieśniak		upr. proj. SLK/0660/P00S/04	
PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.	ZMIANA	
	SIERPIEŃ 2016	1: 1000/5000	PB-01	-	
PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE					

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

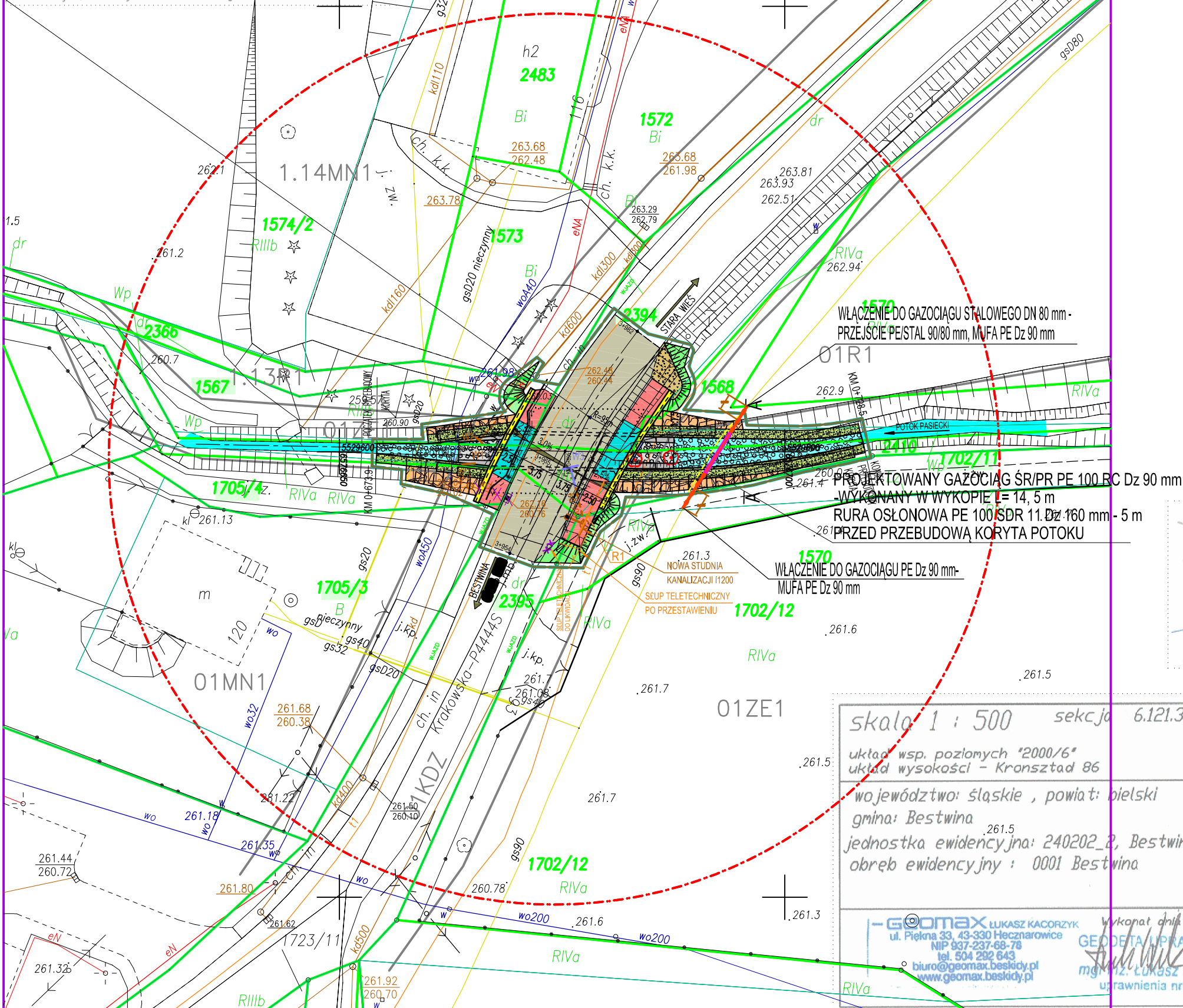
1 : 500

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej i pomiaru bezpośredniego.

Granice działek na podstawie mapy operatu ewidencji gruntów, bez ustalenia w terenie.

Niniejsza mapa powstała bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych

Mapa zaktualizowana w zakresie sył-wys wraz z uzbrojeniem podziemnym, bez wywiadu branżowego



LEGENDA

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- JEZDNI (NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU)
- CHODNIKI NA DOJŚCIACH (NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BET. BRUKOWEJ)
- CHODNIKI NA PRZEPUSCIE (NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BET. BRUKOWEJ)
- NOWE KORYTO POTOKU - UMCOCNIENIE SKARP (GŁADKI NARZUT Z KAMIENIA)
- NOWE KORYTO POTOKU - UMCOCNIENIE DNA (GŁADKI NARZUT Z KAMIENIA)
- NOWE KORYTO POTOKU - UMCOCNIENIE DNA KAMIENI PRZELANY BETONEM C25/30)
- GZYMSY BETONOWE
- BETONOWE PRZEJŚCIA DLA PŁAZÓW
- POBOCZE (NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA)
- SKARPY (OBSIANIE TRAWĄ)
- KOSZE KAMIENNE
- KANALIZACJA DESZCZOWA DO BUDOWY
- WYLOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ (W3)
- GAZOCIĄG PROJEKTOWANY z RUR PE 100 RC

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- POTOK PIASECKI (KORYTO ISTNIEJĄCE)
- LINIA ENERGETYCZNA
- LINIA TELETECHNICZNA
- WODOCIĄG
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- GAZOCIĄG
- DRZEWIA DO WYCIECIA
- KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
- WYLOTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ (W1, W2)
- RÓW (R1) DO LIKWIDACJI

OZNACZENIA

- GRANICE DZIAŁEK
- NR DZIAŁEK W ZAKRESIE OPRACOWANIA
- LINE ROZGRANICZAJĄCE MPZP GMINY
- ZAKRES OPRACOWANIA = ZAKRES ODDZIAŁYWANIA
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY

linie rozgraniczające i oznaczenie przeznaczenia terenu w planie zagospodarowania przestrzennego

kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

skala 1 : 500 sekcja 6.121.30.03.2.4

układ wsp. poziomych "2000/6"
układ wysokości - Kransztad 86

województwo: śląskie, powiat: bielski

gmina: Bestwina

jednostka ewidencyjna: 240202_2, Bestwina

obręb ewidencyjny: 0001 Bestwina

Geomax
ul. Piękna 33, 43-330 Heczmarowice
NIP 937-237-68-78
tel. 504 292 643
biuro@geomax.bielski.pl
www.geomax.bielski.pl

Wykonat dnia 26.07.2016
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łukasz Kacorzyk
uprawnienia nr 22594

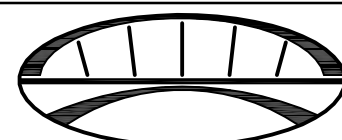
Starosta Bielski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

za nr P.2402. 2016. 2784

Bielsko-Biala, dnia 28.08.2016

2 up. STAROSTY
Beata Adamczyk



PRACOWNIA INŻYNIERSKA
mgr inż. Marian Krężel

PROJEKT S.C.
mgr inż. Marta Krężel

43-300 Bielsko - Biała, ul. Sixta 5/407

tel./fax (033) 819-26-81; e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

OBIEKT PRZEPUST NA POTOKU PIASECKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT mgr inż. Roman Wilczek upr. proj. 63/91/B-B

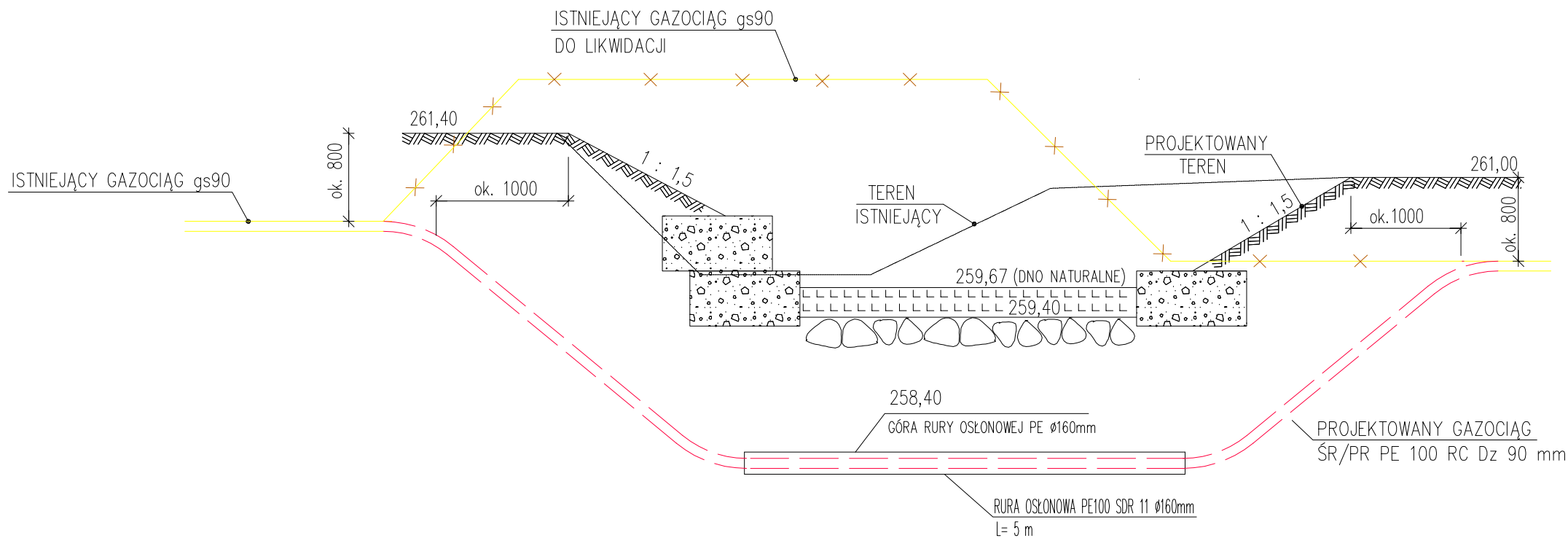
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Nawieśniak upr. proj. SLK/0660/P00S/04

PLIK DATA SKALA NR RYS. ZMIANA
SIERPIEŃ 2016 1:500 PB-G2 -

PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r)
ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAZ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE
W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

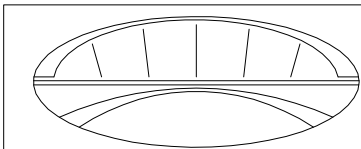
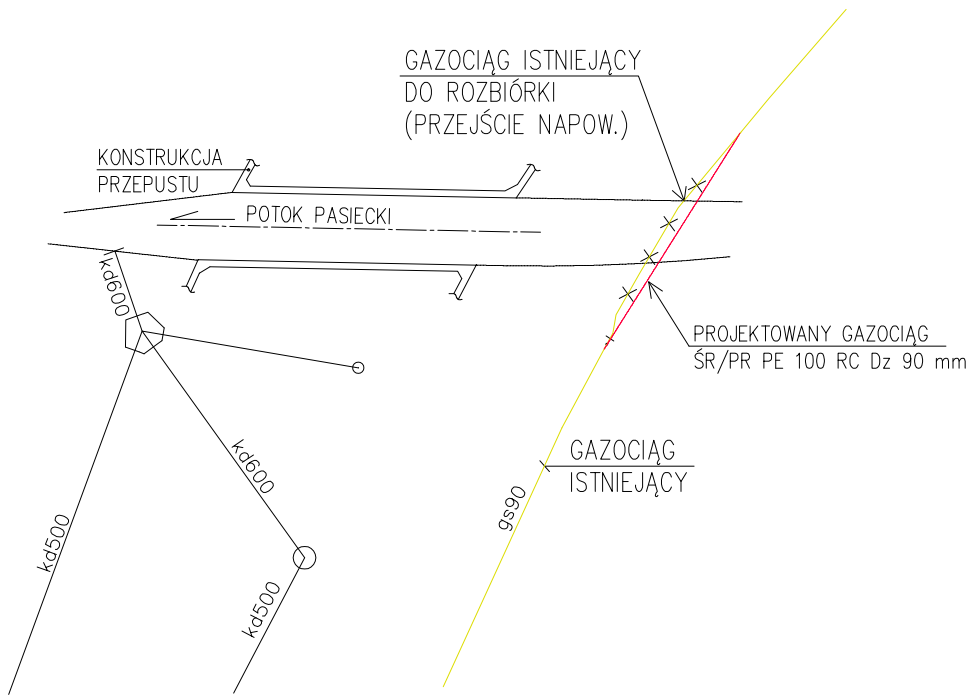
SCHEMAT PRZEJŚCIA GAZOCIĄGU POD DNEM POTOKU

1 : 50



PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1 : 400



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.
mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Marta Krężel
43-300 Bielsko – Biała, ul.T.Sixta 5/407
tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl

OBIEKT PRZEPUST NA POTOKU PASIECKIM W CIĄGU UL. KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY

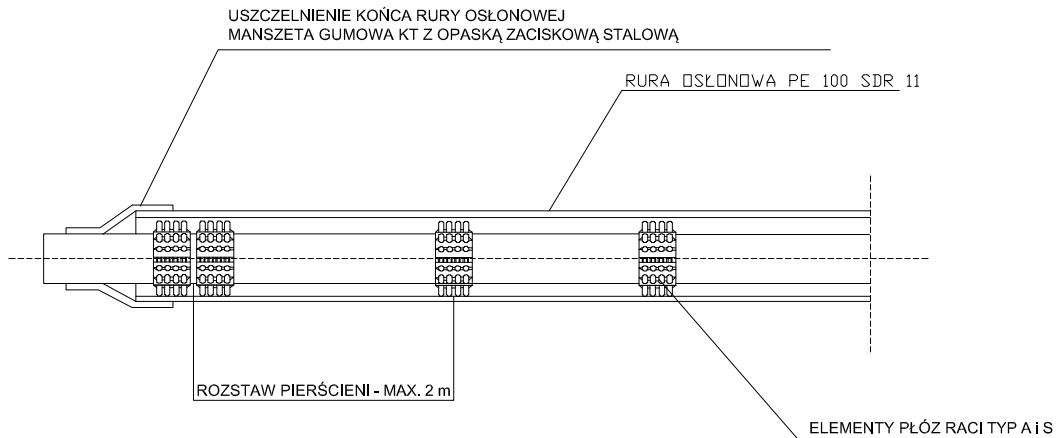
TEMAT
PRZEJŚCIE GAZOCIĄGU POD DNEM POTOKU W KM 0+711,4

PROJEKTANT mgr inż. Roman Wilczek upr. proj. 63/91/B-B

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Nawieśniak upr. proj. SLK/0660/P00S/04

PLIK	DATA GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:50 1:400	NR RYS. PB-G3	ZMIANA —
------	-----------------------	---------------------	------------------	-------------

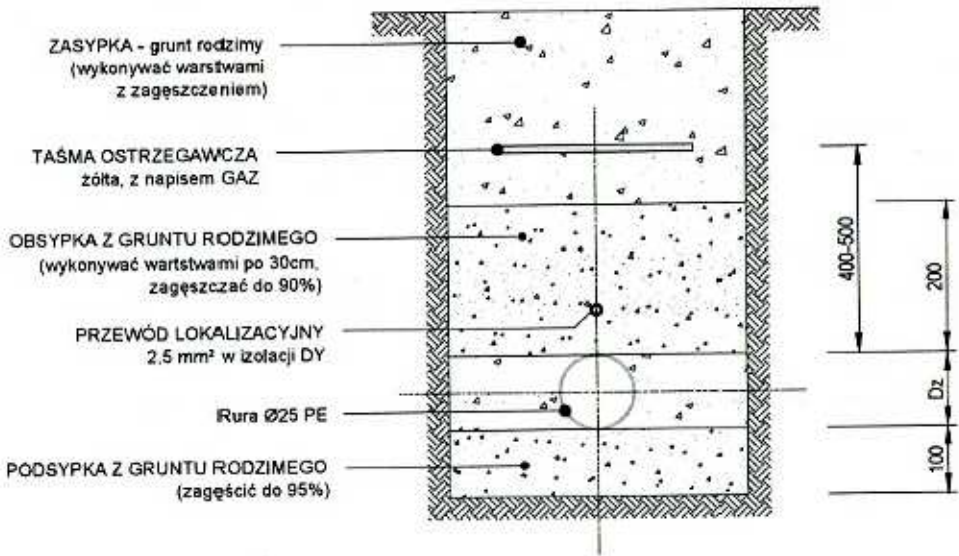
PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r)
ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE
W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

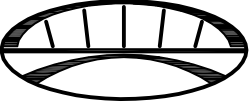


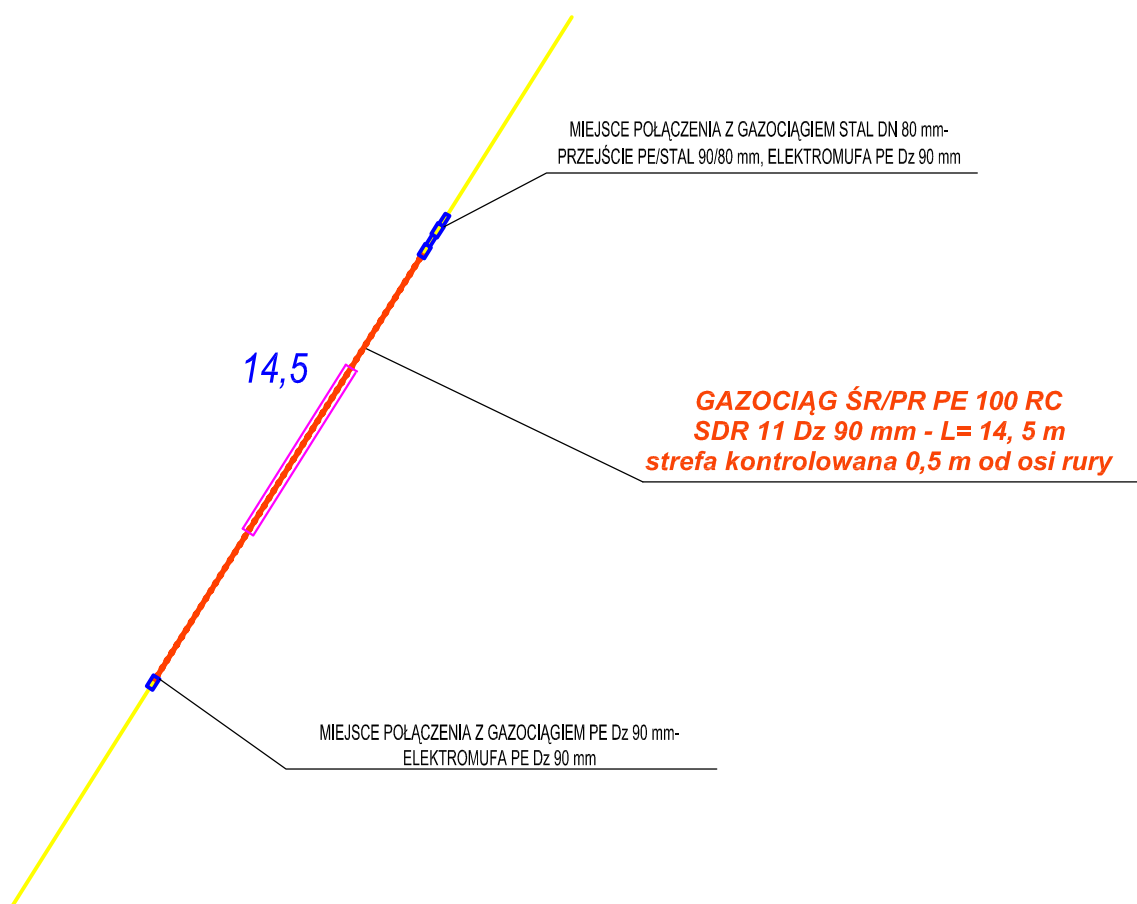
DANE PRZEKROCZENIA	ŚREDNICA RURY OSŁONOWEJ	DŁUGOŚĆ RURY OSŁONOWEJ	RODZAJ PŁOZY RACI	IŁOŚĆ PIERŚCIENI NA PRZEKROCZENIE
RURA OSŁONOWA NA GAZOCIĄGU PE Dz 90 mm PRZEKROCZENIE POTOKU PASECKIEGO	160 mm	5, 0	S/T - 19 mm	7 SZT.

		PRACOWNIA INŻYNIERSKA mgr inż. Marian Krężel		PROJEKT S.C. mgr inż. Marta Krężel	
43-300 Bielsko - Bia'a, ul.T.Sixta 5/407 tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl					
OBJEKT PRZEPUST NA POTOKU PIASECKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA					
FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT SCHEMAT RURY OSŁONOWEJ					
PROJEKTANT mgr inż. Roman Wilczek upr. proj. 63/91/B-B					
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Nawieśniak upr. proj. SLK/0660/POOS/04					
PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.	ZMIANA	
	SIERPIEŃ 2016	1: 10	PB-G4	-	
PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE					

Przekrój ułożenia przyłącza w wykopie



		PRACOWNIA INŻYNIERSKA mgr inż. Marian Krężel		PROJEKT S.C. mgr inż. Marta Krężel	
43-300 Bielsko - Bia'a, ul.T.Sixta 5/407 tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl					
OBJEKT PRZEPUST NA POTOKU PIASECKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA					
FAZA PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT PRZEKRÓJ WYKOPU					
PROJEKTANT mgr inż. Roman Wilczek upr. proj. 63/91/B-B					
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Nawieśniak upr. proj. SLK/0660/POOS/04					
PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.	ZMIANA	
	SIERPIEŃ 2016	1: 10	PB-G5	-	
PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE					



	PRACOWNIA INŻYNIERSKA mgr inż. Marian Krężel 43-300 Bielsko - Bia²a, ul.T.Sixta 5/407 tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl		PROJEKT S.C. mgr inż. Marta Krężel	
	OBIEKT PRZEPUST NA POTOKU PIASECKIM W CIĄGU ULICY KRAKOWSKIEJ W BESTWINIE PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA			
FAZA PROJEKTU		PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT		SCHEMAT MONTAŻOWY		
PROJEKTANT		mgr inż. Roman Wilczek upr. proj. 63/91/B-B		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Tomasz Nawieśniak upr. proj. SLK/0660/POOS/04		
PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.	ZMIANA
	SIERPIEŃ 2016	1: 100	PB-G6	—
PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM – USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE				