NR ARCH.

1

NAZWA INWESTYCJI	**Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla „Trzepowo" w Płocku**
ZAKRES INWESTYCJI	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" obwodnicy północno – zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W – ETAP 1
FAZA	**PROJEKT WYKONAWCZY**
OPRACOWANIE	*Budowa sieci gazowej*
BRANŻA	Sanitarna
KAT. OBIEKTU	XXVI
LOKALIZACJA	*Obręb ewidencyjny 26 – Nowe Trzepowo Gmina Stara Biała*: dz. nr **80**, 108/2 (**108/3**,108/4,108/5), 123 (**123/1**,123/2,123/3), **107/1**, **108/1**. *Obręb ewidencyjny 2 – Trzepowo Gmina Miasto Płock*: dz. nr 21, 24, 25 (**25/1**,25/2), 26 (**26/1**,26/2), 27/3, 28, 29, 30 (**30/1**,30/2,30/3), 65 (**65/1**,65/2,65/3), 68 (**68/1**,68/2,68/3), 69 (**69/1**,69/2), 70 (**70/1**,70/2), 71 (**71/1**,71/2), 72 (**72/1**,72/2,72/3), 73/1 (**73/3**,73/4), 74 (**74/1**,74/2), 75 (**75/1**,75/2), 76 (**76/1**,76/2), 77 (**77/1**,77/2), 78 (**78/1**,78/2), 79 (**79/1**,79/2), 80 (**80/1**,80/2), 81 (**81/1**,81/2), 84 (**84/1**,84/2), 120, 151, 152 (**152/1**,152/2), 153 (**153/1**,153/2), **154**, 159, 161 (**161/1**,161/2), 162 (162/1,**162/2**,162/3,**162/4**,162/5), 163 (**163/1**,**163/2**,163/3,163/4), 164 (**164/1**,164/2,164/3),165 (**165/1**,165/2,165/3), 166 (**166/1**,166/2,166/3), 167 (**167/1**,167/2,167/3), 169 (**169/1**,169/2,169/3), **170**, 171 (**171/1**,**171/2**,171/3), 184, 185 (**185/1**,185/2), 191, 192, 193 (**193/1**,193/2), 194 (**194/1**,194/2,**194/3**,194/4), 195 (**195/1**,195/2,195/3), 202/11, 208.
INWESTOR	Prezydent Miasta Płocka ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock

Funkcja	*Imię i nazwisko*	*Uprawnienia do projektowania*	Data	*Podpis*
Projektant branży sanitarnej	Agnieszka Bieniecka	w specjalności sieci i instalacje sanitarne KUP/0175/PWOS/09	14-07-2017	
Sprawdzający branży sanitarnej	Andrzej Bieniecki	w specjalności sieci i instalacje sanitarne KUP/0058/PWOS/14	14-07-2017	

Projekt zawiera 23. ponumerowanych stron

Włocławek, 14 lipiec 2017 rok

Zawartość

I. OPIS TECHNICZNY. 3

1. PODSTAWA OPRACOWANIA. 3
2. DANE OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA. 3
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU 4
4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE 5
5. SIEĆ GAZOWA. 6
6. PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY TERENOWE. 9
7. ROBOTY ZIEMNE. 10
8. UWAGI KOŃCOWE. 10
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH 12

II. RYSUNKI. 13

1. Projekt zagospodarowania Terenu 14

G1. Schemat sieci gazowej. 15
G2.1 Profil-sieć gazowa cz. 1 16
G2.2 Profil-sieć gazowa cz. 2 17
G2.3 Profil-sieć gazowa cz. 3 18
G2.4 Profil-sieć gazowa cz. 4 19
G3. Schematy węzłów na sieci gazowej 20
G4. Zespół zaporowo-upustowy DN125. 21
G5. Szczegół przejścia pod drogą gazociągu ś/c 22
G6. Schemat wykopu dla gazociągu z rur polietylenowych 23

I. OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem nr 20/BIS-I/Z/1284 z dnia 22.07.2016 r.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną określająca warunki gruntowo – wodne na potrzeby budowy Nowej Przezmysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z DP 5205W wykonane przez firmę Geotest.
- Projekt branży drogowej.
- Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
- Warunki techniczne UM Płock nr BIS-I.7011.19.19.2016.RK z dnia 01.12.2016 r.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr WGD-IV.6630.63.2017 z dnia 13.04.2017 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem i Gestorami sieci.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim winny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- Wytyczne producentów materiałów i urządzeń oraz norm stosowanych w budownictwie.
- Normy i przepisy z zakresu budownictwa.

2. DANE OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.

Zadanie dotyczy budowy sieci gazowej ś/c w ramach inwestycji „Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla „Trzepowo" w Płocku" w zakresie „Budowy Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" obwodnicy północno – zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W – Etap 1".

W ramach niniejszego zadania projektuje się budowę sieci gazowej ś/c projektowanej w pasach drogowych z możliwością przyszłej rozbudowy. Przyszłościowe zasilenie projektowanego gazociągu należy wykonać z istniejącej sieci gazowej Ø125mm zlokalizowanej w ul. Przemysłowej.

W ramach tego opracowania projektuje się sieć gazową ś/c od granicy znajdującej w rejonie drogi 1KDZ. Układ sieci gazowej ś/c oraz zakres średnic, ze względu na obecny brak odbiorców gazu, uzgodniono z Inwestorem.

Sieć gazu ś/c zlokalizowana będzie na działkach objętych procedurą decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej ZRID, zgodnie z projektem branży drogowej.

Gazociąg będzie budowany na terenie zaliczonym do drugiej klasy lokalizacji.

W opracowaniu uwzględniono warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Płock nr BIS-I.7011.19.19.2016.RK z dnia 01.12.2016 r. oraz wytyczne przyszłego Gestora sieci.

W zakres opracowania wchodzą:

- sieć gazu ś/ć Dz90x8,2mm mat. PE 100-RC,SDR11,Typ 2 – 681,0 m
- sieć gazu ś/ć Dz110x10mm mat. PE 100-RC, SDR11,Typ 2 – 224,0 m
- sieć gazu ś/ć Dz125x11,4mm mat. PE 100-RC, SDR11,Typ 2 – 1491,0 m

Realizacja zadania będzie podzielona na dwa etapy:

Średnica rury	ETAP I
Dz90x8,2mm	681,0m
Dz110x10mm	224,0m
Dz125x11,4mm	1491,0m

Projekt branży drogowej wg odrębnego opracowania.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Stan istniejący.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na północnych obrzeżach miasta Płock na osiedlu Trzepowo, w okolicach ulicy Szkolnej. Teren jest obecnie terenem niezurbanizowanym położonym w sąsiedztwie rzeki Brzeźnicy.

W obszarze inwestycji brak jest infrastruktury technicznej. Przez przedmiotowe działki biegną jedynie napowietrzne linie energetyczne.

Teren inwestycji jest terenem zróżnicowanym pod względem wysokościowym i mieści się w przedziale 94,20÷102,30 m n.p.m.

Projektowana sieć przebiegać będzie po działkach uwzględnionych w procedurze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej ZRID, zgodnie z projektem branży drogowej.

Stan projektowany.

Zadanie polega na budowie infrastruktury technicznej związanej z budową dróg w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła

„Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla „Trzepowo w Płocku".

W ramach projektowanej struktury drogowej integralną częścią zadania będzie infrastruktura techniczna:

- Sieć ciepłownicza,
- Sieć wodociągowa,
- Sieć gazowa,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć kanalizacji deszczowej,
- Sieć energetyczna,
- Kanał technologiczny.

Trasa zlokalizowana jest w zakresie projektowanych pasów drogowych poza jezdniami (za wyjątkiem przejść poprzecznych).

Projekt branży drogowej wg odrębnego opracowania.

Teren zielony należy przywrócić do stanu pierwotnego. Przy rozpoczęciu robót warstwy ziemi uprawnej należy składować oddzielnie, z założeniem odbudowy tej warstwy do grubości min. 10cm. Po wykonaniu teren obsiać trawą.

Rozbiórka istniejącej drogi z płyt betonowych kolidującej z projektowaną drogą wg projektu branży drogowej. Na trasach projektowanych sieci poza projektowanym zagospodarowaniem drogowym płyty betonowe należy zdemontować, a następnie teren obsiać trawą zgodnie z powyższymi wytycznymi. Materiał z rozbiórki Wykonawca winien przekazać Właścicielowi.

Inwestycja liniowa nie wymaga obliczenia bilansu terenu.

4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.

„Wykonanymi badaniami stwierdzono występowanie na dokumentowanym terenie, poniżej warstwy niebudowlanego nasypu i gleby zdecydowanej większości gruntów nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanych dróg.

Lokalnie stwierdzono występowanie słabonośnych gruntów organicznych takich jak namuły i torfy (warstwa I). Grunty te należy ocenić jako słabonośne. Nie mogą one stanowić bez odpowiedniego wzmocnienia podłoża budowlanego dla projektowanych obiektów.

Grunty rodzime w podłożu projektowanej zabudowy stanowią w zdecydowanej większości plastyczne piaski gliniaste (warstwa VIa) i średnio zagęszczone piaski drobne (warstwa III) i średnie (warstwa IV). Podrzędnie stwierdzono występowanie pyłów i piasków plastycznych (warstwa II). Głębiej zalegają twardoplastyczne gliny zwałowe (warstwa VIb).

Wykonanymi wierceniami stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości 0,7-3,5 m p.p.t.

Grupę nośności podłoża dla projektu drogowego określono na podstawie *„Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r., w sprawie warunków technicznych, jakimi powinni odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie"*. W podłożu przedmiotowego odcinka drogi znajdują się grunty zaliczone do grup nośności podłoża G1 (piaski) i G3 (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, pyły piaszczyste).

Stosownie do Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. poz. 463) *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* oraz normy PN-B-02479, warunki gruntowe w podłożu obiektu można sklasyfikować jako proste."

Dla projektowanej infrastruktury stwierdza się II kategorię geotechniczna.

5. SIEĆ GAZOWA.

W ramach niniejszego zadania projektuje się budowę sieci gazowej ś/c w projektowanych pasach drogowych z możliwością przyszłej rozbudowy. Przyszłościowe włączenie do infrastruktury miejskiej projektuje się na granicy opracowania drogi 1KDZ. Układ sieci gazu oraz zakres średnic, ze względu na obecny brak odbiorców gazu, uzgodniono z Inwestorem.

Parametry pracy sieci gazowej ś/c

- Maksymalne ciśnienie pracy 0,5MPa.

Tabela nr 1 Parametry projektowanej sieci

L.p.	Średnica przewodów	Długość sieci
1.	Dz90x8,2mm PE100-RC SDR11,Typ 2	681,0m
2.	Dz110x10mm PE100-RC SDR11,Typ 2	224,0m
3.	Dz125x11,4mm PE100-RC SDR11,Typ 2	1491,0m

Trasa zlokalizowana jest w zakresie projektowanych pasów drogowych poza jezdniami (za wyjątkiem przejść poprzecznych).

Minimalne przykrycie dla projektowanego gazociągu w ziemi wynosi 0,8m a pod drogami 1m.

Trasę i średnice przewodów zaprojektowano na podstawie danych zawartych w SOPZ oraz w uzgodnieniu z Inwestorem.

Po zakończeniu prac montażowych i zasypaniu gazociągu teren należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni. Koszty odtworzenia ujęto w kosztorysie.

Przewody.

Sieć gazową ś/c projektuje się wykonać z rur polietylenowych(PE100-RC,Typ2) przeznaczonych do rozprowadzania paliw gazowych, koloru żółtego/pomarańczowego, wysokiej gęstości, szeregu wymiarowego SDR11 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Rury dostarczane na plac budowy winny być czyste, gładkie, pozbawione defektów, na końcach zabezpieczone zaślepkami.

Rury do budowy sieci gazowej winny być oznaczone w sposób trwały i czytelny poprzez nadruk lub wtłoczenie.

Rury należy przechowywać w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu, należy je chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.

Rury winny być magazynowane nie dłużej niż 1 rok licząc od daty produkcji.

Roboty montażowe

Prace związane z budową gazociągów z polietylenu mogą być wykonywane przez osoby posiadające aktualne uprawnienia kwalifikacyjne.

Przy wykonywaniu połączeń zgrzewanych należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów materiałów, stosować sprzęt posiadający aktualną kalibrację i przestrzegać reżimu technologicznego.

Urządzenia do zgrzewania winny być wyposażone w aparaturę do kontroli i rejestracji parametrów zgrzewania dla każdego połączenia.

W przypadku nieprawidłowego przebiegu procesu zgrzewania, urządzenia powinno automatycznie przerwać proces zgrzewania i wskazać błąd.

Przed przystąpieniem do prac związanych z budową sieci gazowej potencjalny wykonawca powinien przygotować i uzgodnić z dostawcą gazu technologie zgrzewania oraz sposób przeprowadzania procedur czyszczenia i prób ciśnieniowych sieci gazowej.

Po przejęciu placu budowy przez kierownika budowy należy dokonać wytyczenia trasy gazociągu przez uprawnionego geodetę.

Wykopy pod w/w sieć gazową należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami sztuki budowlanej.

Minimalna szerokość wykopu:

-podstawowa Dz+0,2m

-dół montażowy Dz+0,4m

-na łukach Dz+0,6m

Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu winno być oczyszczone z kamieni oraz części stałych takich jak korzenie i dokładnie wyprofilowane.

Po zakończeniu tych czynności należy przystąpić do montażu gazociągu w wykopie.

Łączenie rur oraz kształtek należy wykonać zgodnie obowiązującymi zasadami.

Wzdłuż całej trasy gazociągu ustanawia się strefę kontrolną o szerokości 1m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

Projektowaną sieć ułożyć w wykopie zgodnie z profilem gazociągu oraz rysunkiem szczegółowym, który jest załączony do projektu.

Armatura zaporowa i upustowa

Jako armaturę zaporową na sieci gazowej projektuje się zasuwy miękkouszczelnione z króćcami z PE do zgrzewania Dn80,Dn100,Dn125, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN10.

Na sieci zaprojektowano zespół zaporowo-upustowy DN125.

Oznakowanie gazociągu

-taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową ułożyć 5cm nad rurą

-taśmę ostrzegawczą ułożyć w gruncie nad rurociągiem na wysokości 40cm

Miejsca charakterystyczne na sieci takie jak zasuwy, trójniki, załamania należy oznakować trwale tabliczkami zamocowanymi do słupka na fundamencie.

Czyszczenie gazociągu

Czyszczenie wnętrza gazociągu wykonać zgodnie z procedurami zawartymi w instrukcji obowiązującej u dostawcy gazu.

Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez Inspektora nadzoru.

Próby wytrzymałości i szczelności

-próby należy przeprowadzić powietrzem lub gazem obojętnym

-gazociąg poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej pod ciśnieniem nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i max. ciśnienia roboczego.

Maksymalne ciś.gazu ś/c wynosi 0,5MPa

Obliczenie ciśnienia próby 0,5x1,5=0,75MPa

Czas trwania próby 24godziny.

Do pomiaru ciśnienia użyć należy urządzeń elektronicznych z możliwością odczytu graficznego. Z przeprowadzonej próby szczelności należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

6. PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY TERENOWE.

Drogi.

Zadanie polega na budowie infrastruktury technicznej związanej z budową dróg w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla „Trzepowo w Płocku".

Trasa projektowanego sieci gazu zlokalizowana jest w zakresie projektowanych pasów drogowych poza jezdniami, za wyjątkiem przejść poprzecznych.

W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z drogami, zastosowano rury przepustowe, które należy wykonać z polietylenu szeregu wymiarowego SDR 17.

Omawiane rury przepustowe układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm, a następnie zasypać drobnym piaskiem do wysokości 50cm nad rurę i odpowiednio zagęścić.

Sieć gazu ś/c zlokalizowana będzie na działkach objętych procedurą decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej ZRID, zgodnie z projektem branży drogowej.

Projekt pasa drogowego wraz z uzgodnieniami z zarządcą drogi zgodnie z projektem branży drogowej.

Skrzyżowanie z przewodami i kanałami.

Teren inwestycji nie posiada obecnie infrastruktury technicznej, za wyjątkiem napowietrznej linii energetycznej. Projektowana sieć gazowa krzyżuje się jedynie z projektowanymi w ramach niniejszego zadania sieciami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i ciepłociągiem. Wszelkie kolizje zostały rozwiązane w ramach posadowienia projektowanych sieci.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi.

Przy skrzyżowaniach z projektowanymi kanałami i przewodami na kablach energetycznych należy zamontować rury ochronne dwudzielne Ø110 oraz Ø160 mm, z zakładem 0,5m poza skrajnie rury projektowanej.

Ponadto uwzględnić należy uwagi i zalecenia zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.

7. ROBOTY ZIEMNE.

Po odkryciu warstw gruntu rodzimego i zbadaniu jego przydatności może on zostać wykorzystany do obsypki warstw powyżej przewodów, po uprzednim usunięciu z niego wszystkich części stałych np. kamienie, gruz, korzenie bryły gliny. Wykorzystanie gruntu rodzimego należy uzgodnić w Inspektorem Nadzoru.

Wykop należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Pracownikom pracującym w wykopie należy zapewnić bezpieczeństwo.

Odkrytą w trakcie wykonywania wykopu niezinwentaryzowaną na mapie infrastrukturę techniczna, należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami poszczególnych gestorów sieci.

Przewody układane w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym. Przyjęto 80 % robót ziemnych wykonywanych mechanicznie oraz 20 % robót wykonywanych ręcznie.

Wymiary wykopów należy poszerzyć w miejscach połączeń przewodów.

Dno wykopu powinno być zniwelowane i oczyszczone z kamieni. W trakcie prowadzenia robót Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania wykopu w stanie suchym i czystym oraz zabezpieczyć go przed napływem wody powierzchniowej.

Warstwy ziemi urodzajnej należy składować oddzielnie.

Wykonanie wykopu podlega odbiorowi.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi normami i przepisami BHP.

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację robót i wszelkie uzgodnienia z zarządem dróg w trakcie wykonywania robót.

8. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i przepisami BHP.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego niezinwentaryzowanego na mapie należy zabezpieczyć uzbrojenie.
- Zgodnie z przepisami Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., Dz.U. poz. 21 (z późniejszymi zmianami) na Wykonawcy spoczywa obowiązek i koszt zagospodarowania odpadów powstałych z robót sanitarnych, z wyjątkiem stanowiących własność Zamawiającego, które Wykonawca przetransportuje na miejsce wskazane przez Zamawiającego w odległości do 10 km.
- Wykonać szczegółowy harmonogram realizacji dla każdego odcinka przeznaczonego do wykonania z uwzględnieniem planu BIOZ.
- Przy wykonaniu robót uwzględnić warunki użytkowników sieci i dróg.

- Wykonawstwo robót zaleca się zlecić firmie specjalizującej się w tego typu rodzaju robotach budowlanych.
- W kosztorysie ujęto odwodnienie wykopu w miejscach występowania wody gruntowej.
- Dla powyższego zadania Wykonawca zapewni lub sporządzi Plan BIOZ uwzględniając dane zawarte w Informacji dotyczącej BIOZ, a następnie przedłoży go Zamawiającemu.

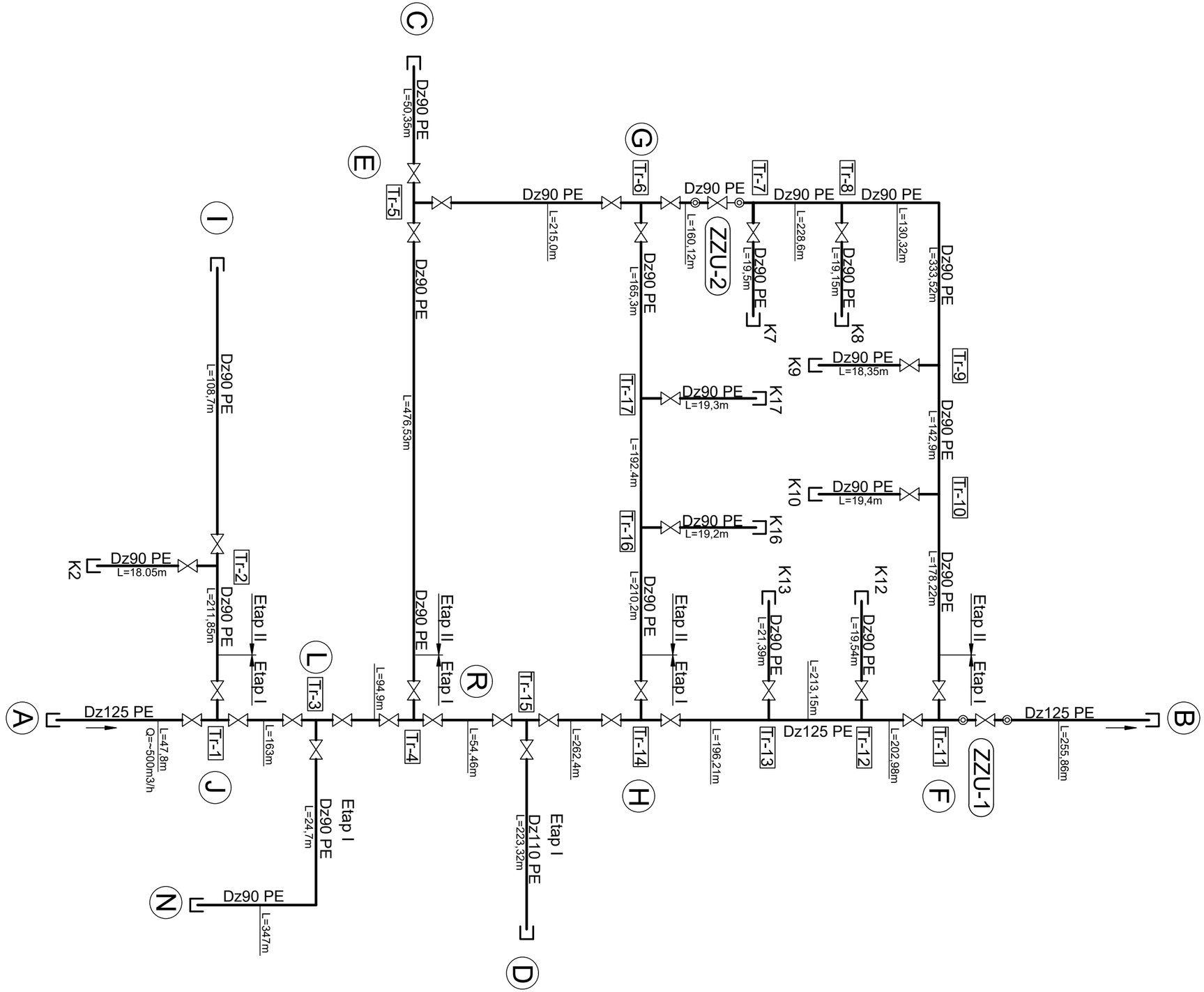
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

Lp	Opis	j.m.	Ilość	Uwagi
	SIEĆ GAZU Ś/C			
	ETAP I			
1.	Rura z PE100-RC Dz40x3,7 SDR11,Typ 2 (do przesyłu paliw gaz.)	mb	3,0	
2.	Rura z PE100-RC Dz63x5,8 SDR11,Typ 2 (do przesyłu paliw gaz.)	mb	3,0	
3.	Rura PE100-RC Dz90x8,2mm SDR11,Typ 2 (do przesyłu paliw gaz.)	mb	681,0	
4.	Rura PE100-RC Dz110x10mm SDR11,Typ 2 (do przesyłu paliw gaz.)	mb	224,0	
5.	Rura PE100-RC Dz125x11,4mm SDR11,Typ 2(do przesyłu paliw gaz.)	mb	1491,0	
6.	Rura z PEHD 100, Dz250, SDR17	mb	37	przepustowa
7.	Rura z PEHD 100, Dz180, SDR17	mb	94,0	przepustowa
8.	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN125, SDR11 miękkouszczelniona, PN10	szt.	12	
9.	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN100, SDR11 miękkouszczelniona ,PN10	szt.	1	
10.	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN80, SDR11 miękkouszczelniona, PN10	szt.	7	
11.	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 650x550x85mm	szt.	2	
12.	Płyta nośna skrzynki ulicznej 550x450x65mm	szt.	2	
13.	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80	szt.	20	
14.	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 650x550x85	szt.	2	
15.	Płyta nośna skrzynki ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	szt.	20	
16.	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony	szt.	20	
17.	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	szt.	20	
18.	Skrzynka uliczna do zasuw owalna (gaz)	szt.	2	
19.	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN80	szt.	7	
20.	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN100	szt.	1	
21.	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN125	szt.	12	
22.	Kołnierz stal. płaski DN32, PN16 z wkręcanym korkiem gwint.	szt.	2	
23.	Trójnik równoprzelot. PE100-RC, Dz125/Dz125, SDR11	szt.	11	
24.	Redukcja centryczna Dz125/Dz90 SDR11 (gaz) mat.PE100	szt.	7	
25	Redukcja centryczna Dz125/Dz110 SDR11 (gaz) mat.PE100	szt.	1	
26.	Redukcja centryczna Dz125/Dz63 SDR11 (gaz) mat.PE100	szt.	2	
27.	Redukcja centryczna Dz63/Dz40 SDR11 (gaz) mat.PE100	szt.	2	
28.	Płoza z rolkami do rur Dz90 mat. PEHD, H=25mm, szer. 100mm	szt.	78	
29.	Płoza z rolkami do rur Dz125 mat. PEHD , H=45mm, szer. 100mm	szt.	36	
30.	Zaślepka PEHD 100, Dz90, SDR11 (gaz)	szt.	7	
31.	Zaślepka PEHD 100, Dz110, SDR11 (gaz)	szt.	1	
32.	Zaślepka PEHD 100, Dz125, SDR11 (gaz)	szt.	2	
33.	Taśma lokalizacyjna z wkładka stalową	mb	2397	
34.	Taśma ostrzegawcza z PE (gaz) szerokości 20cm	mb	2397	
35.	Tablice orientacyjne na słupkach oznaczeniowych	szt.	14	
36.	Kurek kulowy kołnierzowy DN32 , PN16 (gaz)	szt.	2	
37.	Tuleja kołnierzowa Dz40 PE 100 , SDR11(gaz) +kołnierz stalowy płaski DN32 mat.stal k.o, śruby, nakrętki, podkładki, uszczelka	kpl.	2	

RYSUNKI

Droga powiatowa nr 5205W
ETAP I
ETAP II

SCHEMAT SIECI GAZOWEJ



LEGENDA

- Zasuwa gaz z króćcami PE
- Zespół zaporowo-upustowy
- Zaślepka rurociągu

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku
ZAKRES INWESTYCJI:	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MBZ BIURO PROJEKTOWE MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00
INWESTOR:	Prezydent Miasta Płocka ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ	Michał Galewski		M. Galewski
OPRACOWAŁ	Paweł Ciechalski		P. Ciechalski
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Agnieszka Bieniecka	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0175/PWOS/09	A. Bieniecka
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Andrzej Bieniecki	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0058/PWOS/14	Andrzej Bieniecki

FAZA OPRACOWANIA:	Projekt Wykonawczy
BRANŻA:	Sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat sieci gazowej

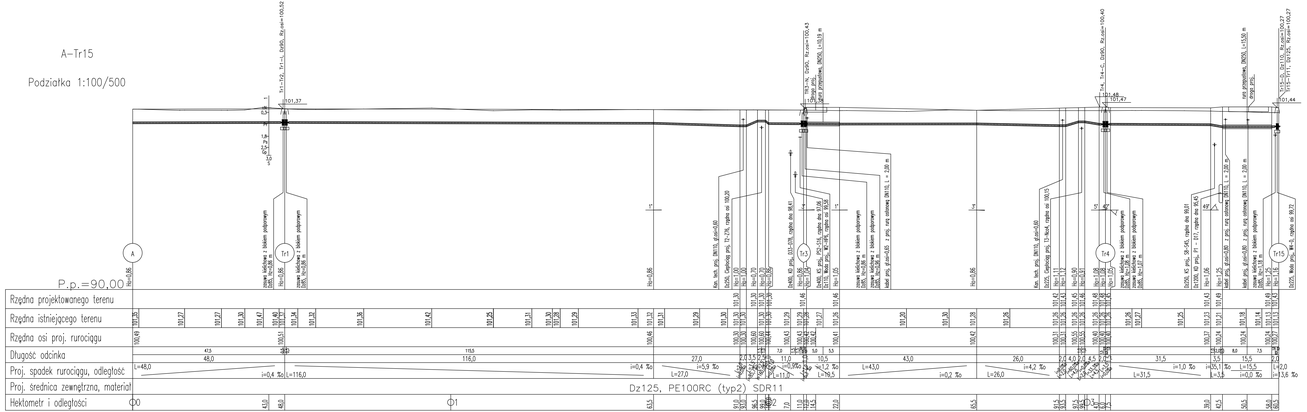
DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS.:
14-07-2017	–	**********	–	G1

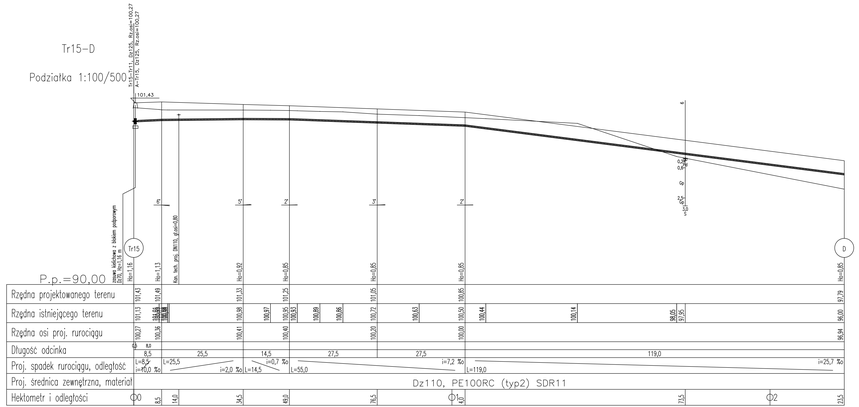
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 – NR 24 POZ. 83 – USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z POŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

PROFIL - SIEĆ GAZOWA

SKALA 1:100/500

ZAKRES:
A-TR15
TR15-D





UWAGA:
W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi należy umieścić na kablach rury dwudzielne Ø110 lub Ø160 o długości 2m (po 1m w obu kierunkach od miejsca skrzyżowania).

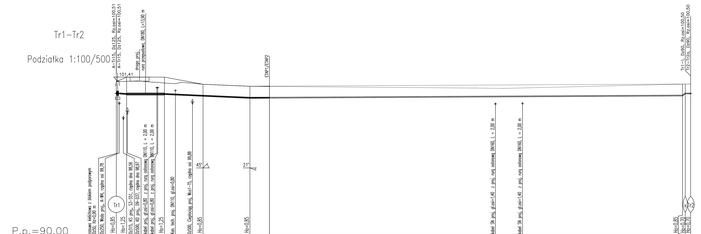
NAZWA OBIEKTU: Budowa Nowej Przepływnicy na odcinku od wylotu "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 52038 wraz z uzbrojeniem terenów zielonych przepływnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku	
ADRES OBIEKTU: Budowa Nowej Przepływnicy na odcinku od wylotu "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 52038 - ETAP I	
BIUROPROJEKTOWE: MBZ Biuro Projektowe Mariusz Bogusławski Zbigniew Bogusławski Spółka Cywilna, 09-402 Płock, ul. Kolegialna 19, tel. 24 262 81 95, NIP 774-31-29-306	INWESTOR: Prezydent Miasta Płocka ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock
STADIUM: PB, TECHNICZNO - WYKONAWCZY	PROJEKTOWANIE:
SPRAWDZAŁ: Michał Gałewski	
SPRAWDZAŁ: Paweł Ciechański	
SPRAWDZAŁ (BRANŻA SANITARNA): Agnieszka Bieniecka	w przyrodniczej w zakr. sanitarnej
SPRAWDZAŁ (BRANŻA ELEKTRYCZNA): Andrzej Bieniecki	w przyrodniczej w zakr. elektrycznej
TYP DRZEWOSTANU: Projekt Wykonawczy	
BRANŻA: Sanitarna	
TYTUŁ RYSUNKU: Profil - sieć gazowa cz.1	
DATA: 14-07-2017 SKALA: 1:100/500	NUMER ARCHIWALNY: NUMER RYSUNKU: G2.1

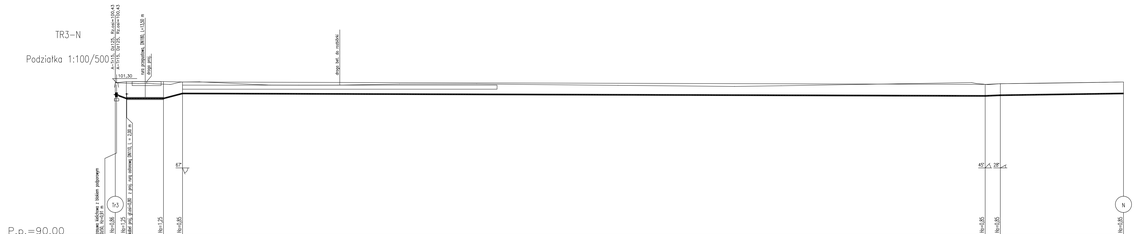
PRZEDMIOTOWY RYSUNEK STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ MBZ BIURO PROJEKTOWE MARIUSZ BOGUSŁAWSKI ZBIGNIEW BOGUSŁAWSKI SPÓŁKA CYWILNA PŁOCK NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU

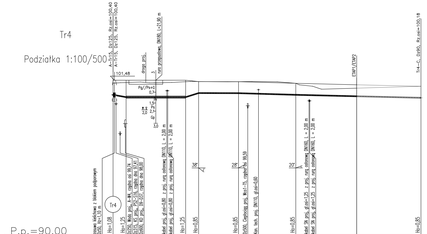
PROFIL - SIEĆ GAZOWA

SKALA 1:100/500

ZAKRES:
TR1-TR2
TR3-N
TR4







UWAGI:
1. Wszystkich skrzyżowań projektowanych rowu z kablami energetycznymi oraz teleinformatycznymi należy uzwodnić na kablach rurą zbezpieczną Ø110 lub Ø160 o długości 2m (po 1m w obu kierunkach od miejsca skrzyżowania).

TYTUŁ PROJEKTU:	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzaskowe" w Płocku do ulicy Kwiatowej wraz z budową ulic: Kwiatowej, Sportowej, Inwestycyjnej na terenie osiedla "Trzaskowe" w Płocku
ADRES INWESTYCJI:	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzaskowe" obwodnicy północna - zachodnia miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP I
ZAMAWIAJĄCY:	Zlecenodawca: Prezydent Miasta Płocka, Plac Stary Rynek 1, 09-400 Płock
OPRACOWANIE PROJEKTOWE:	Zlecenobiorca: "ZUD" Sp. z o.o. ul. Kolejowa 5/7, 09-402 Płock

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Michał Gałewski		
SPRAWDZIŁ	Paweł Ciechański		
KIERUNKOWY PROJEKTANT	Agnieszka Bieniecka	bez uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci gazowych	
KIERUNKOWY PROJEKTANT	Andrzej Bieniecki	bez uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci gazowych	
OSOBA SPRAWUJĄCA NADZÓR AUTORSKI	Projekt Wykonawczy		

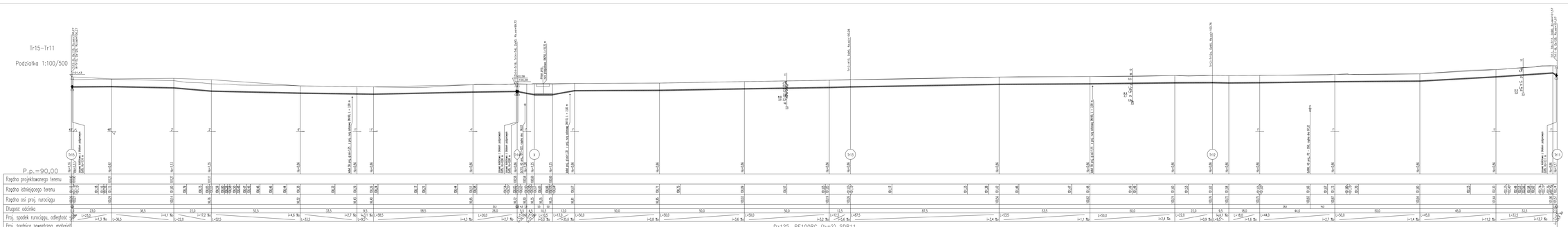
SKALA:	Sankcjona
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil - sieć gazowa cz.2
DATA: Styczeń 2023	NR ZLECENIA: 1/2022
NR RYSUNKU: G2.2	

PRZEDMIOTOWY RYSUNEK STANOWI WŁASNOŚĆ INTELECTUALNĄ ZUD SP. Z O.O. W PŁOCKU. ZABRANIA SIĘ JEGO KOPIOWANIE LUB WYKORZYSTANIE W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU.

PROFIL - SIEĆ GAZOWA

SKALA 1:100/500

ZAKRES:
TR15-TR11



UWAGA:
Wszystkie skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą energetyczną oraz telekomunikacyjną należy uwzględnić na kablach rury dwuzdzelne Ø110 lub Ø160 o długości 2m (po 1m w stronę krzyżowanej od miejsca skrzyżowania).

Budowa Nowej Przeprawy na odcinku od węzła "Trójmiasto" w Płonicy do skrzyżowania z drogą powiatową 02004 wraz z uzbrojeniem terenu: Przebudowa drogi powiatowej nr 02004 "Trójmiasto" w Płonicy

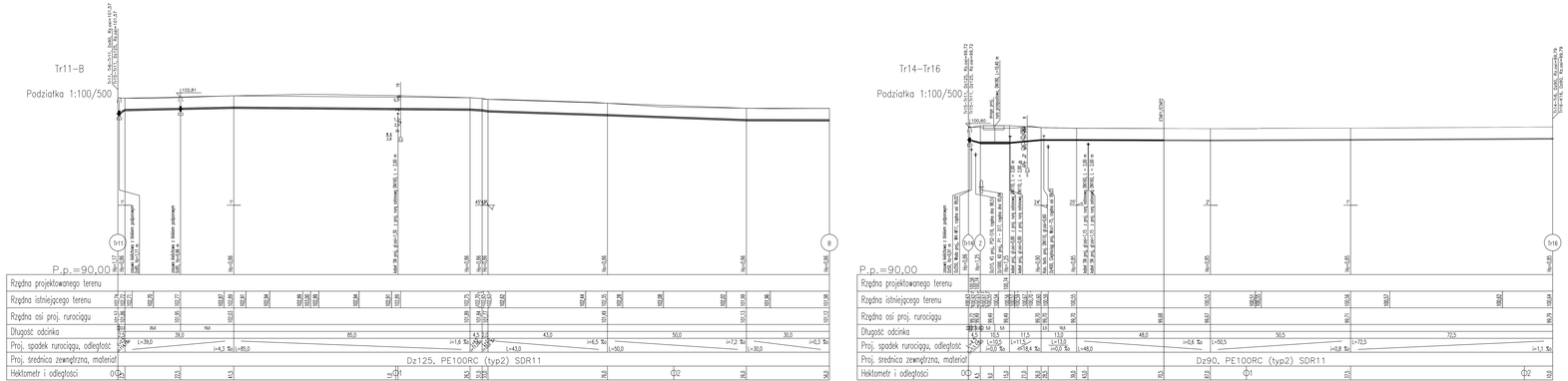
Nazwa i adres obiektu:	Budowa Nowej Przeprawy na odcinku od węzła "Trójmiasto" obwodnicy gdańskiej - zachodnia nitka Płonicy to drogą powiatową nr 02004 - 2 KM 7
Inwestor:	Gminy: Miasto Pruszcz Gdański, Miasto Kowale i Miasto Pelplin Powiat Gdański Zarząd Dróg Wojewódzkich i Zarządu Dróg Powiatowych w Gdańsku Ul. Rzeczypospolitej 1, 80-420 Pelplin
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Podpis:
Projektant:	Michał Gałowski	
Sprawdzający:	Paweł Cierzniewski	
Kierownik zespołu projektowego:	Agnieszka Biernacka	
Kierownik zespołu projektowego:	Andrzej Biernacki	
Kierownik zespołu projektowego:	Projekt Wykonawczy	
Stanowisko:	Sablonia	
Tytuł rysunku:	Profil - sieć gazowa cz.3	
Data opracowania:	14.01.2017	Data ostatniej zmiany: 12.04.2018	Data wydruku: 12.04.2018	Skala: 1:100/500	Arkusz: GZ 3

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "BIERNACKI" SP. Z O.O.
ul. Kościerska 7, 80-350 Gdańsk, tel. 58 552 11 00, fax 58 552 11 01, www.biernacki.com.pl, biuro@biernacki.com.pl
Wpisane do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy, pod numerem KRS 0000050161, NIP 5842700138, REGON 000000000, kapitał zakładowy 5 000 000 zł
Wszelkie prawa zastrzeżone - bez zgody autora projektu nie wolno kopiować ani wykorzystywać w całości lub części

PROFIL - SIEĆ GAZOWA

SKALA 1:100/500

ZAKRES:
TR11-B
TR14-TR16
TR13-K13
TR12-Tr12a
TR11



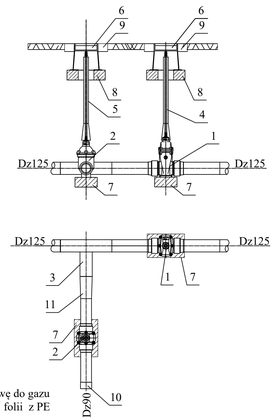
UWAGI:
1. Wszystkich skrzyżowań projektowanych sieci z kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi należy umieścić na kablach rury dwudzielne Ø110 lub Ø160 o długości 2m (po 1m w obu kierunkach od miejsca skrzyżowania).

TYTUŁ INWESTYCJI:	Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania ulicy Kwiatowej z ulicą Kolejową wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku
TYTUŁ RYSUNKU:	Przebudowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy płockiej - zachodnia nasza Płocka do drogi powiatowej nr 5205R - 2 faz - I
Biuro Projektowe "KBZ" Sp. z o.o. 09-402 Płock, ul. Kolejowa 5/7	Zamawiający: Prezydent Miasta Płocka 09-400 Płock, Plac Stary Rynek 1
STADIUM:	BRANŻA:
DEC. NUMER:	DATA:
DYREKTOR:	Michał Gałewski
KIEROWNIK PROJEKTU:	Paweł Ciechański
PROJEKTANCI:	Agnieszka Bieniecka — w zakresie sieci gazowej, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	Andrzej Bieniecki — w zakresie sieci gazowej, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej
FAZA DOKUMENTU:	Projekt Wykonawczy
BRANŻA:	Sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil - sieć gazowa cz.4
DATA: 16.07.2017	SKALA: 1:100/500
NUMER ARCHIWALNY:	G2.4

© Prawa autorskie i majątkowe do niniejszej dokumentacji projektowej należą do Biura Projektowego "KBZ" Sp. z o.o. z siedzibą w Płocku, ul. Kolejowa 5/7 i podlegają ochronie na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.)

SCHEMATY WĘZŁÓW NA SIECI GAZOWEJ

TR-11

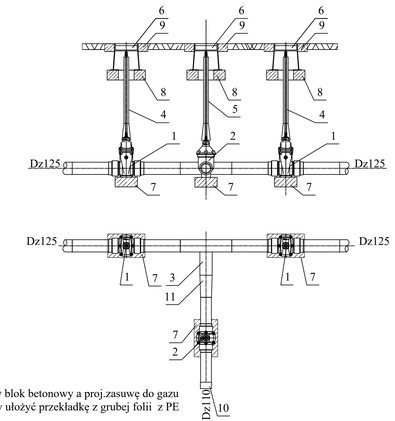


Uwaga:

Pomiędzy blok betonowy a proj.zasuwę do gazu należy ułożyć przekładkę z grubej folii z PE

L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN125, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
2	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN80, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
3	Trójnik równoprzelotowy PE 100-RC, Dz125/Dz125 SDR11 (gaz)	1	
4	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN125	1	
5	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN80	1	
6	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	2	
7	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony antykorozyjnie na całej powierzchni wym.380x240x120mm)	2	
8	Płyta nośna skrzynki Ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	2	żelbet
9	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80mm	2	żelbet
10	Zaślepka PEHD 100, Dz90, SDR11 (gaz)	1	
11	Redukcja długa z PEHD 100, Dz125/90, SDR11 (gaz)	1	

TR-15

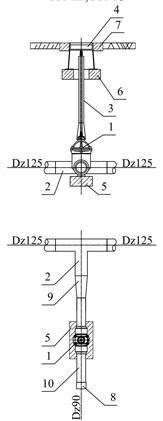


Uwaga:

Pomiędzy blok betonowy a proj.zasuwę do gazu należy ułożyć przekładkę z grubej folii z PE

L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN125, SDR11 miękko-uszczelniona	2	
2	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN100, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
3	Trójnik równoprzelot. PE100-RC, Dz125/Dz125, SDR11 (gaz)	1	
4	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN125	2	
5	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN100	1	
6	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	3	
7	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony antykorozyjnie na całej powierzchni wym.380x240x120mm)	3	
8	Płyta nośna skrzynki Ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	3	żelbet
9	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80	3	żelbet
10	Zaślepka PEHD 100, Dz100, SDR11 (gaz)	1	
11	Redukcja długa z PEHD 100, Dz125/110, SDR11 (gaz)	1	

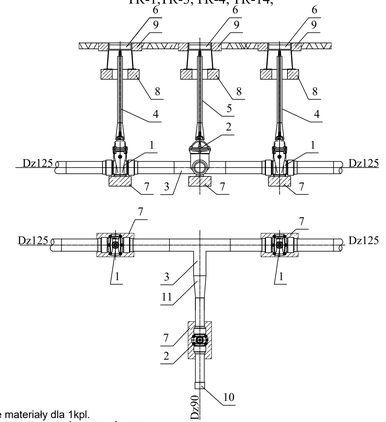
TR-12,TR-13



Uwaga:
Wykaz obejmuje materiały dla 1kpl.
Pomiędzy blok betonowy a proj.zasuwę do gazu należy ułożyć przekładkę z grubej folii z PE

L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN80, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
2	Trójnik segmentowy równoprzelot. PE 100-RC, Dz125, SDR11 (gaz)	1	
3	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN80	1	
4	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	1	
5	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony antykorozyjnie na całej powierzchni wym.380x240x120mm)	1	
6	Płyta nośna skrzynki Ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	1	żelbet
7	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80mm	1	żelbet
8	Zaślepka PEHD 100, Dz90, SDR11 (gaz)	1	
9	Redukcja długa z PEHD 100, Dz125/90, SDR11 (gaz)	1	
10	Rura PEHD Dz 90100-RC (TYP2), SDR11 (gaz)	1	

TR-1,TR-3,TR-4, TR-14,



Uwaga:
Wykaz obejmuje materiały dla 1kpl.
Pomiędzy blok betonowy a proj.zasuwę do gazu należy ułożyć przekładkę z grubej folii z PE

L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN125, SDR11 miękko-uszczelniona	2	
2	Zasuwa gaz z króćcami PE 100, DN80, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
3	Trójnik równorzelotowy PEHD 100, Dz125/Dz125, SDR11 (gaz)	1	
4	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN125	2	
5	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN80	1	
6	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	3	
7	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony antykorozyjnie na całej powierzchni wym.380x240x120mm)	3	
8	Płyta nośna skrzynki Ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	3	żelbet
9	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80mm	3	żelbet
10	Zaślepka PEHD 100, Dz90, SDR11 (gaz)	1	
11	Redukcja długa z PEHD 100, Dz125/90, SDR11 (gaz)	1	

Uwaga:

Pomiędzy blok betonowy a proj.zasuwę do gazu należy ułożyć przekładkę z grubej folii z PE

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku

ZAKRES INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MBZ Andrzej Tarkowski sp. j.
ul. Warszawska 8/10
07-800 Wkrzańsk tel. 54 413 60 00

INWESTOR:
Prezydent Miasta Płocka
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

FUNKCJA:	IMIĘ, I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	Michał Galewski		
SPRAWDZIŁ:	Paweł Ciechalski		
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ:	Agnieszka Bieniecka	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0175/PWOS/09	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ:	Andrzej Bieniecki	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0205/PWOS/14	

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

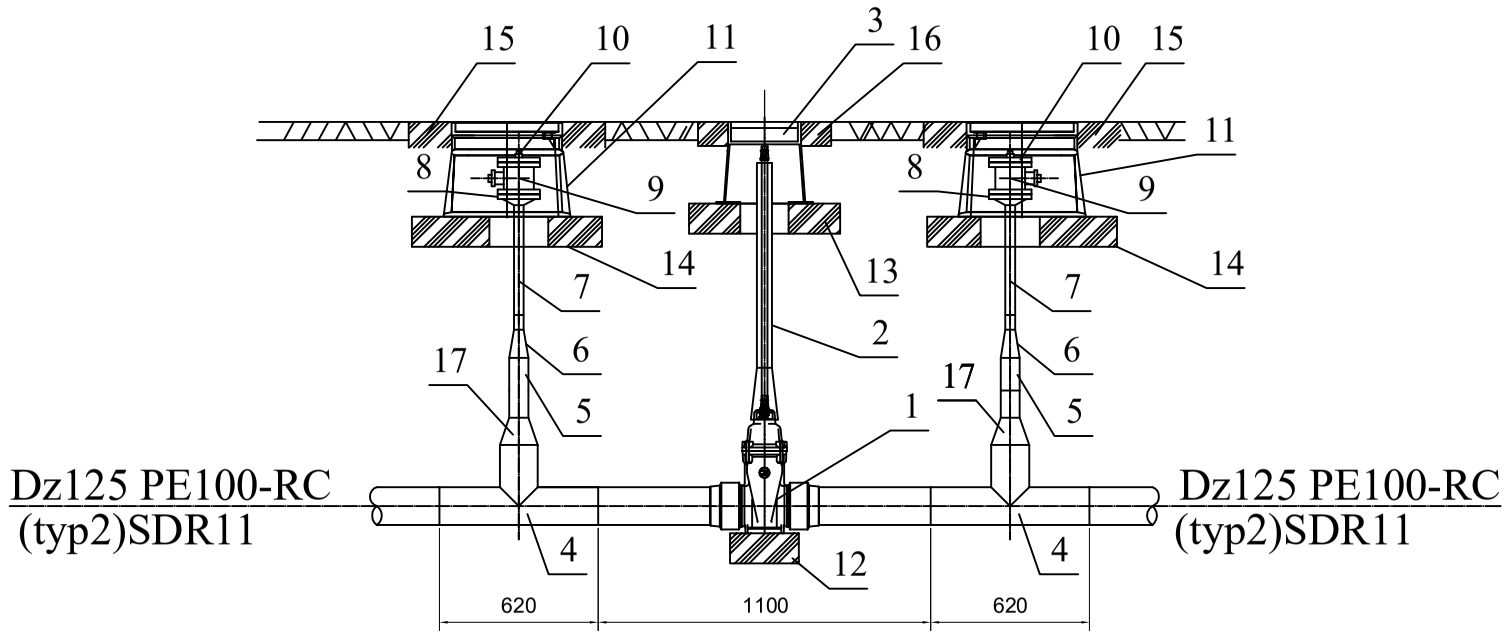
TYTUŁ RYSUNKU: Schematy węzłów na sieci gazowej

DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS.:
14-07-2017	—	=========		G3

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, DOSTĘP LUB W CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" DOPUSZCZA PODJĘCIA PRAWNA. DOTYCZY DOW. E.DR. (CD) DW. - NR JV KG. 87 - CZWAR PRAWA AUTORSKIE I POKREWNE ZAWAW

ZESPÓŁ ZAPOROWO-UPUSTOWY
DN125
SKALA 1:25

Zespół zaporowo-upustowy
gazociągu ś/ć DN125



L.P	Wyszczególnienie	Szt./kpl	Uwagi
1	Zasuwa gaz z króćcami PE100, Dz125, SDR11 miękko-uszczelniona	1	
2	Obudowa teleskopowa gaz dla zasuwy DN125	1	
3	Skrzynka uliczna do zasuw (gaz)	1	
4	Trójnik równoprzelotowy Dz125/Dz125,mat.PE100-RC SDR11 (gaz)	2	
5	Rura Dz63x5,8 SDR11 (gaz) mat.PE100-RC L=0,5m	2	
6	Redukcja centryczna Dz63/Dz40 SDR11 (gaz) mat.PE100	2	
7	Rura Dz40x3,7 SDR11 (gaz) mat.PE100-RC L=0,5m	2	
8	Tuleja kołnierzowa Dz40 PE 100 , SDR11(gaz) +kołnierz stalowy płaski DN32 mat.stal k.o, śruby, nakrętki,podkładki,uszczelka	2kpl.	
9	Kurek kulowy kołnierzowy DN32 , PN16 (gaz)	2	
10	Kołnierz stal. płaski DN32, PN16 z wkręcanym korkiem gwint.	2kpl	
11	Skrzynka uliczna do zasuw owalna (gaz)	2	żeliwo
12	Betonowa płyta fundamentowa (bloczek betonowy zabezpieczony antykorozyjnie na całej powierzchni)	1	
13	Płyta nośna skrzynki Ø390/70 (zabezpieczona antykorozyjnie)	1	żelbet
14	Płyta nośna skrzynki hydrantowej 550x450x65mm (element zabezpie. antkorozyjnie na całej powierzchni)	2	żelbet
15	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 650x550x85mm	2	żelbet
16	Płyta obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 440x440x80	1	żelbet
17	Redukcja centryczna Dz125/Dz63 SDR11 (gaz) mat.PE100	2	

Uwaga:
Pomiędzy blok betonowy a zasuwę należy włożyć przekładkę z grubej folii budowlanej.

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku

ZAKRES INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MBZ Biuro Projektowe
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00

INWESTOR:
Prezydent Miasta Płocka
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ	Michał Galewski		M. Galewski
OPRACOWAŁ	Paweł Ciechalski		P. Ciechalski
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Agnieszka Bieniecka	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0175/PWOS/09	A. Bieniecka
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Andrzej Bieniecki	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0058/PWOS/14	Andrzej Bieniecki

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy

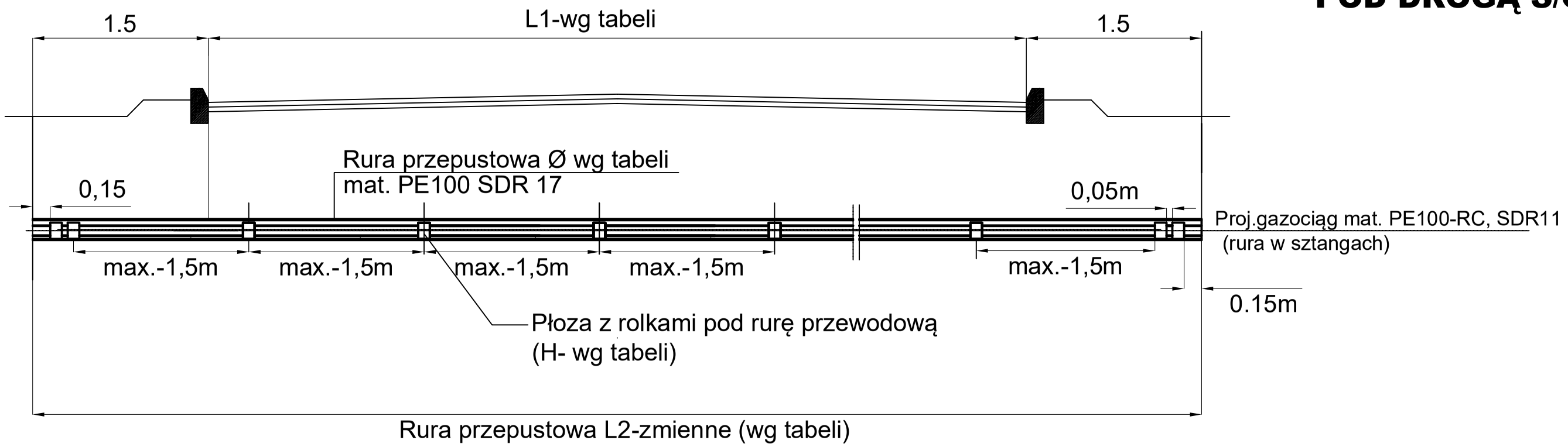
BRANŻA: Sanitarna

TYTUŁ RYSUNKU: Zespół zaporowo-upustowy DN125

DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS.:
14-07-2017	1:25	**********	—	G4

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 – NR 24 POZ. 83 – USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ Ś/C



Lp.	Symbol węzła	,,L1" szer.jezdni	,,L2" rury przepustu	Średnica gazociągu	Średnica rury przepustowej	Wysokość płozy, ilość	Rzędna osi gazociągu	Rzędna terenu/jezdni	Etap
1.	Tr-1	8,3m	11,3m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,46	101,71	ETAP I
2.	Tr-2	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,35	101,85	ETAP II
3.	Tr-3	10,7m	13,7m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-12kpl.	100,13	101,38	ETAP I
4.	Tr-3	7,8m	10,2m	Dz125mm	Dz250mm	H=45mm-11kpl.	100,42	101,38	ETAP I
5.	Tr-4	12,5m	15,5m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-13kpl.	100,23	101,48	ETAP I
6.	Tr-5	7,2m	10,5m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	101,48	102,32	ETAP II
7.	Tr-6	10,0m	13,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-12kpl.	101,65	102,63	ETAP II
8.	Tr-7	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,65	101,74	ETAP II
9.	Tr-8	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	98,88	100,15	ETAP I
10.	Tr-9	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,15	101,40	ETAP II
11.	Tr-10	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	101,15	102,40	ETAP II
12.	Tr-11	7,7m	10,7m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-11kpl.	101,57	102,82	ETAP I
13.	Tr-12	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,72	102,16	ETAP I
14.	Tr-13	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,26	101,43	ETAP I
15.	Tr-14	7,0m	10,5m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	99,49	100,74	ETAP I
15.	Tr-14	8.25m	11,3m	Dz125mm	Dz250mm	H=45mm-12kpl.	99,35	100,60	ETAP I
16.	Tr-15	12,5m	15,5m	Dz125mm	Dz250mm	H=45mm-13kpl.	100,24	101,49	ETAP I
17.	Tr-16	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	99,79	101,40	ETAP II
18.	Tr-17	7,0m	10,0m	Dz90mm	Dz180mm	H=25mm-10kpl.	100,94	102,05	ETAP II

Uwaga:

Odległość maksymalna pomiędzy płozami 1,5m
Pierwsza płoza na początku i końcu przepustu w odległości 15cm(na starcie wydać płozy podwójne)
Końcówki rury przepustowej zaślepić przez wypełnienie przestrzeni pianką poliuretanową na długości 15cm.

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku

ZAKRES INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MBZ BIURO PROJEKTOWE
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00

INWESTOR:
Prezydent Miasta Płocka
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ	Michał Galewski		M. Galewski
OPRACOWAŁ	Paweł Ciechalski		P. Ciechalski
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Agnieszka Bieniecka	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0175/PWOS/09	A. Bieniecka
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Andrzej Bieniecki	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0058/PWOS/14	Andrzej Bieniecki

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

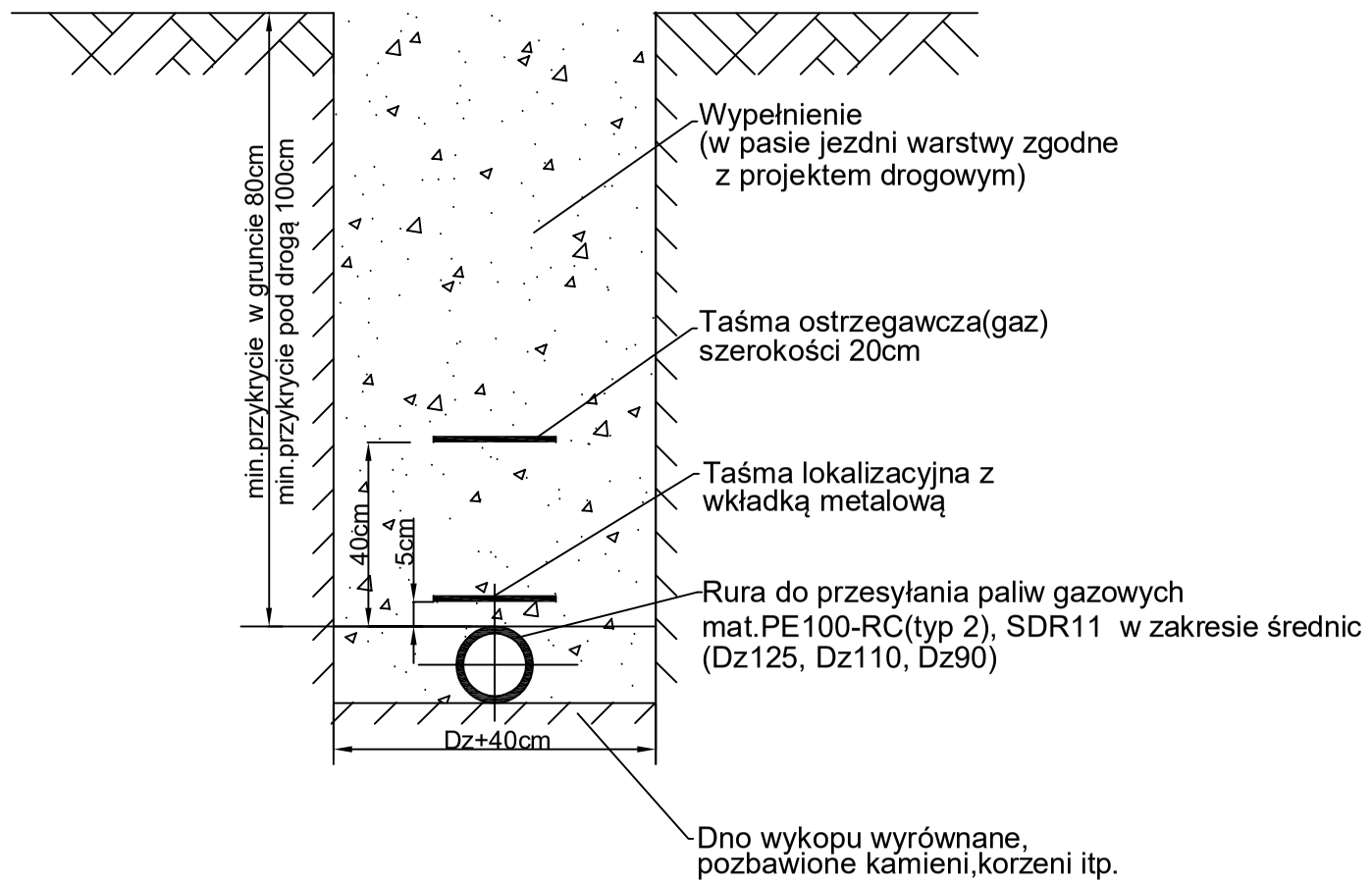
TYTUŁ RYSUNKU: Szczegół przejścia pod drogą gazociągu ś/ć

DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS.:
14-07-2017	-	**********		G5

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 – NR 24 POZ. 83 – USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

SZCZEGÓŁ WYKOPU DLA GAZOCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH

Schemat wykopu dla gazociągu ś/ć
z rur polietylenowych



NAZWA INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku

ZAKRES INWESTYCJI:
Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno - zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MBZ BIURO PROJEKTOWE
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00

INWESTOR:
Prezydent Miasta Płocka
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ	Michał Galewski		M. Galewski
OPRACOWAŁ	Paweł Ciechalski		P. Ciechalski
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	Agnieszka Bieniecka	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0175/PWOS/09	A. Bieniecka
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	Andrzej Bieniecki	do projektowania w spec. sanitarnej KUP/0058/PWOS/14	Andrzej Bieniecki

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

TYTUŁ RYSUNKU: Schemat wykopu dla gazociągu z rur polietylenowych

DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:	NUMER RYS.:
14-07-2017	–	••••••••••••	–	G6

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 – NR 24 POZ. 83 – USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.