Inwestor:	**Wykonawca**:
Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno Ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Konsorcjum: Lider: Drogowa Inżynieria SP. z o.o. Sp. k ul. Matejki 7, 22-100 Chełm tel./fax (+48-82) 560-58-27 Partner: Biuro Opracowania Programów i Projektów Inżynierii Komunikacyjnej LISPUS Marcin Dobek ul. Matejki 7, 22-100 Chełm tel./fax (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

„ROZBUDOWA ULICY PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU I W ŻABIEŃCU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWLI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH" NA ZADANIU „ULICA PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU I W ŻABIEŃCU"

Temat opracowania

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

Branża	Kategria obiektu budowlanego	Stadium projektu		
SANITARNA	**IV, VIII, XXV; XXVIII**	**PROJEKT WYKONAWCZY**		
Umowa nr **MT,12.2020** **z dnia 07.10.2020r.**	Adres inwestycji Gmina: **Piaseczno** Powiat: **piaseczyński** Miasto: **Żabieniec, Jastrzębie**	Tom **B.4.3**	Wersja **1**	Egz. nr **...**

Autor	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Branża	Podpis
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12	sanitarna	
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński	MAZ/0103/POOS/14	sanitarna	

CHEŁM, KWIECIEŃ 2023

CZĘŚĆ „B” PROJEKT WYKONAWCZY

Tom B.1. Projekt branży drogowej

Tom B.2. Projekt branży elektroenergetycznej

Tom B.2.1 Przebudowa sieci elektroenergetycznych

Tom B.2.2 Przebudowa sieci oświetleniowej

Tom B.3. Projekt branży teletechnicznej

Tom B.4. Projekt branży sanitarnej

Tom B.4.1 Projekt kanalizacji deszczowej

Tom B.4.2 Projekt kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Tom B.4.3 Projekt sieci gazowej

Tom B.5. Projekt stałej organizacji ruchu

Spis zawartości:

OŚWIADCZENIA **5**
CZĘŚĆ OPISOWA **7**
1. DANE OGÓLNE. 8
1.1. Rodzaj i kategoria projektowanego obiektu budowlanego. 8
1.2. Adres inwestycji. 8
1.3. Podstawa opracowania projektu. 8
1.4. Inwestor. 9
1.5. Zespół projektowy. 9
1.6. Cel inwestycji. 10
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO..... 10
2.1. Sposób użytkowania. 10
2.2. Zakres inwestycji. 10
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO. 11
3.1. Opis terenu w otoczeniu projektowanej trasy. 11
3.2. Lokalizacja inwestycji w stosunku do dokumentów planistycznych. 11
3.3. Istniejące i planowane zagospodarowanie terenu inwestycji. 11
4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. 12
4.1. Wykonane prace geologiczne. 12
4.2. Budowa geologiczna. 12
4.3. Warunki hydrogeologiczne. 13
4.4. Kategoria geotechniczna i warunki gruntowe. 13
5. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI 13
5.1. Projektowane rozwiązania 13
5.2. Ochrona katodowa. 14
5.3. Przewody rurowe 14
5.4. Połączenia rurowe 14
5.5. Rury osłonowe: 14
5.6. Przewody lokalizacyjne i taśmy ostrzegawcze 14
5.7. Oznakowanie gazociągów 15
5.8. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego 15
5.9. Warunki stosowalności materiałów do budowy sieci gazowej 15
5.10. Roboty ziemne 16
5.11. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem 16
5.12. Odwodnienie wykopów 16
5.13. Zestawienie materiałów 17
CZĘŚĆ RYSUNKOWA **20**

OŚWIADCZENIA

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 prawa budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami), oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany branży sanitarnej na zadaniu: „Rozbudowa ulicy Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu wraz z przebudową, budową niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych" opracowany na zlecenie Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową MT,12.2020 z dnia 07.10.2020r., w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Łukasz Skarżyński

Chełm, kwiecień 2023 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 prawa budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami), oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany branży sanitarnej na zadaniu: „Rozbudowa ulicy Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu wraz z przebudową, budową niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych" opracowany na zlecenie Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową MT,12.2020 z dnia 07.10.2020r., w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający: mgr inż. Damian Kaczyński

Chełm, kwiecień 2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.

1.1. Rodzaj i kategoria projektowanego obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa ulicy Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu wraz z przebudową, budową niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych" na zadaniu „Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu".

1.2. Adres inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, gminie Piaseczno w miejscowości Jastrzębie i Żabieniec.

1.3. Podstawa opracowania projektu.

[1]. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami),

[2]. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 wraz z późniejszymi zmianami),

[3]. Rozporządzenie 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 wraz z późniejszymi zmianami),

[4]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 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)

[5]. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376 wraz z późniejszymi zmianami)

[6]. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2021 poz. 450 wraz z późniejszymi zmianami),

[7]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 poz. 784 wraz z późniejszymi zmianami),

[8]. Rozporządzenia Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2019 poz. 2310 wraz z późniejszymi zmianami),

[9]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 wraz z późniejszymi zmianami),

[10]. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973, wraz z późniejszymi zmianami),

[11]. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839),

[12]. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233 wraz późniejszymi zmianami),

[13]. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2021 poz. 1990 wraz z późniejszymi zmianami),

[14]. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999 r. w sprawie rozgraniczenia nieruchomości (Dz. U. 1999 nr 45 poz. 453),
[15]. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2021 poz. 1390 wraz z późniejszymi zmianami),
[16]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r . Nr 130 poz. 1389),
[17]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129 wraz z późniejszymi zmianami),
[18]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 wraz z późniejszymi zmianami),
[19]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),
[20]. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020r. poz. 1363 wraz z późniejszymi zmianami),
[21]. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719 wraz z późniejszymi zmianami),
[22]. Aktualnie obowiązujące normy techniczne oraz wytyczne projektowania,
[23]. R. Edel – „Odwodnienie dróg", WKiŁ Warszawa 2006,
[24]. Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
[25]. Umowa nr MT.12.2022 z dnia 07.10.2020 r.

1.4. Inwestor.

Inwestorem zadania jest:
Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

1.5. Zespół projektowy.

1.5.1. Projekt opracowany przez:

Lider:
Drogowa Inżynieria Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
Spółka komandytowa,
ul. J. Matejki 7, 22-100 Chełm
Partner:
Biuro Opracowywania Programów
i Projektów Inżynierii Komunikacyjnej LISPUS Marcin Dobek
ul. Matejki 7, 22-100 Chełm

1.5.2. Projektant branży sanitarnej.

mgr inż. Łukasz Skarżyński - uprawnienia budowlane MAZ/0420/POOS/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAZ/IS/0096/13

1.5.3. Weryfikator branży drogowej.

mgr inż. Damian Kaczyński - uprawnienia budowlane MAZ/0103/POOS /14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAZ/IS/0425/14

1.6. Cel inwestycji.

Projekt rozbudowy drogi gminnej nr 281787W w miejscowości Jastrzębie i Żabieniec ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu pieszych oraz kierujących pojazdami przez wykonanie chodnika na całej długości ul. Ptaków Leśnych. Dodatkowo zaprojektowana geometria drogi (wyniesione skrzyżowania, odgięcia toru ruchu pojazdów) wymusi zmniejszoną prędkość pojazdów, co dodatkowo zwiększy bezpieczeństwo innych uczestników ruchu.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

2.1. Sposób użytkowania.

Projektowany obiekt przeznaczony będzie do jazdy pojazdów mechanicznych, rowerzystów oraz do ruchu pieszych zamieszkujących teren przy drodze gminnej nr 281787W. Zmotoryzowani będą mieli dostęp do swoich posesji poprzez projektowane zjazdy, piesi natomiast będą mieli swobodny dostęp do posesji dzięki projektowanym chodnikom, w tym chodnikiem wzdłuż drogi gminnej nr 281787W na całej długości inwestycji. Projekt zakłada budowę nowego systemu odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej. Ponadto projekt zakłada budowę oświetlenia drogowego wzdłuż całej drogi gminnej, oraz budowę kanału technologicznego.

2.2. Zakres inwestycji.

W ramach rozbudowy drogi gminnej nr 281787W planuje się:

- rozbudowę gminnej nr 281787W,
- przebudowę skrzyżowań z istniejąca siecią dróg publicznych – skrzyżowania zaprojektowano jako powierzchnie wyniesione,
- budowę zjazdów publicznych do dróg wewnętrznych z uwzględnieniem uchwalonego MPZP,
- budowę zatok autobusowych,
- budowę chodników dla pieszych,
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych,
- budowę wysp dzielących,
- przebudowę systemu odwodnienia (rowy drogowe, wpusty, przykanaliki, drenaże, pompownie),
- budowę/przebudowę oświetlenia ulicznego,

- budowę/przebudowę wodociągu,
- budowę/przebudowę sieci gazowej,
- budowę/przebudowę kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę i rozbiórkę kolizyjnych odcinków sieci uzbrojenia terenu (sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna),
- budowę kanału technologicznego,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego oraz elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Całkowita długość planowej inwestycji wynosi około 2,848km.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

3.1. Opis terenu w otoczeniu projektowanej trasy.

Teren objęty przedmiotową inwestycją jest zróżnicowany wysokościowo, a rzędne wahają się w przedziale od około 99,52 m n.p.m. do 109,91 m n.p.m. Badany obszar zapada w kierunku północno-wschodnim.

3.2. Lokalizacja inwestycji w stosunku do dokumentów planistycznych.

Projektowana inwestycja przebiega przez tereny objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą nr 369/XV/2011 Rady Miejskiej w Piasecznie.

Inwestycja realizowana jest w trybie „specustawy" tj. ustawy [20] dla której zgodnie z zapisami art. 11i, ust. 2 „nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przepisów ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 802 i 1086)".

3.3. Istniejące i planowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

3.3.1. Stan istniejący.

Obszar pod planowanie przedsięwzięcie otoczony jest w większości terenem zabudowanym, głównie występuję mieszkanie jednorodzinne. Powierzchnia terenu jest zróżnicowana wysokościowo

W stanie istniejącym droga gminna 281787W jest drogą o nawierzchni bitumicznej o przekroju szlakowym. Przekrój szlakowy drogi posiada jezdnię o szerokości ok. 5,20m oraz pobocza gruntowe o szerokości ok. 0,90-1,40m. Perony na zatokach autobusowych ograniczone są krawężnikami betonowymi o przekroju 20x30. Ul. Ptaków Leśnych rozpoczyna się (w miejscowości Żabieniec) skrzyżowaniem z drogą krajową nr 79. Projektowana droga gminna w rejonie inwestycji krzyżuje się z innymi drogami gminnymi na klasy L i D. Lokalizacja istniejących skrzyżowań nie zmienia się znacząco. Zakres inwestycji kończy się w miejscowości Jastrzębie skrzyżowaniem ul. Ptaków Leśnych z ul. Złotej Wilgi.

3.3.2. Stan Projektowany.

3.3.2.1. Rozwiązania sytuacyjne

Planowane zagospodarowanie terenu poprawi bezpieczeństwo ruchu oraz jego płynność. Nowa nawierzchnia drogi i nowe zagospodarowanie jej najbliższego otoczenia stanowić będą element poprawiający estetykę obiektu budowanego jakim jest droga.

Projektowana rozbudowa drogi gminnej nr 281787W rozpoczyna się w km 0+3,04 (skrzyżowanie z DK79) a kończy w km 2+846,22 (skrzyżowanie z DG28125W, ul. Złotej Wilgi). Na całej długości projektowanego odcinka zaprojektowano chodnik przy jezdni. Projektowany odcinek

zaplanowano w przekroju ulicznym lub półulicznym o szerokości 5,5m z poboczami gruntowymi. Przekrój półuliczny zastosowano na odcinku od km 2+354,39 do km 2+433,77, gdzie odwodnienie po stronie lewej realizowane jest rowem otwartym.

W planie zaprojektowano łuki poziome o promieniu R=150m w celu odgięcia toru ruchu pojazdów. Ograniczy to prędkość pojazdów na drodze i poprawi bezpieczeństwo.

Rozwiązania projektowe uwzględniają uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr 369/XV/2011 Rady Miejskiej w Piasecznie). Na jego podstawie zaprojektowano nowe skrzyżowania do dróg publicznych na długości projektowanego odcinka. Skrzyżowania przyjęte zostały w formie skrzyżowań wyniesionych. Spowoduje to dodatkowe ograniczenie prędkości na odcinku i zwiększy bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu.

Na skrzyżowaniach przewidziano przejścia dla pieszych i umożliwiono dojście do dróg gminnych przez wydłużenie chodników.

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjne przedstawiano na załączonej dokumentacji graficznej stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

3.3.2.2. Rozwiązania wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe dróg wynika z przebiegu istniejących dróg oraz ukształtowania wysokościowego terenu i zapewnienia właściwego odwodnienia. Projektując niweletę starano się zapewnić dowiązanie projektowanych zjazdów oraz minimalizację robót ziemnych związanych z wykonaniem skarp nasypów i wykopów. Załomy profilu podłużnego o różnicy pochyleń większej niż 1% wyokrąglono łukami kołowymi.

W oparciu o Dz. U. Nr 43 poz. 430 określono parametry niwelety drogi. Następnie na podstawie informacji zawartych w SIWZ o klasie drogi określono minimalne wartości promieni krzywych wypukłych i wklęsłych oraz maksymalne spadki podłużne niwelety jezdni.

Niweleta projektowanej drogi krajowej posiada pochylenia podłużne w przedziale: 0.30÷2.16% z wpisanym łukami poziomymi o promieniu R=2000÷5000m

Na rysunkach niwelety załączonych w części rysunkowej przedstawiono lokalizację zjazdów, skrzyżowań, przejść dla pieszych oraz charakterystyczne rzędne, pochylenia, odległości i inne niezbędne elementy.

4. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie badań geotechnicznych oraz po przeanalizowaniu wyników badań laboratoryjnych gruntów zalegających w rejonie inwestycji zaprojektowano konstrukcje nawierzchni jezdni dróg gminnych. Opinia geotechniczna stanowi osobny tom A.2.8 przedmiotowego projektu budowlanego, który został wyszczególniony w spisie tomów projektu budowlanego.

Zakres opracowania obejmuje ponadto budowę chodników, zjazdów indywidualnych i publicznych, powierzchni przejezdnych skrzyżowań, bocznych pasów dzielących.

4.1. Wykonane prace geologiczne.

Na potrzeby rozpoznania warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono badania podłoża gruntowego i opracowano opinię geotechniczną. W ramach opracowywanej dokumentacji wykonano 24 otwory w koronie drogi gminnej o głębokościach 5,0 m p.p.t.

4.2. Budowa geologiczna.

Na analizowanym terenie badań udokumentowane zostały grunty antropogeniczne, grunty mineralne niespoiste oraz grunty mineralne spoiste. Grunty antropogeniczne udokumentowano jako

nasypy niekontrolowane [Mg] oraz nasypy budowlane [nB]. Grunty mineralne niespoiste udokumentowano jako piaski pylaste [siFSa], piaski pylaste przewarstwione pyłem [siFSa], piaski drobnoziarniste [FSa], piaski drobnoziarniste z domieszką pyłów [siFSa], piaski drobnoziarniste z domieszką pyłów przewarstwione piaskami gliniastymi [siFSa], piaski średnioziarniste [MSa], piaski średnioziarniste z domieszką humusu [orMSa], piaski średnioziarniste z domieszką żwirów [grMSa], piaski średnioziarniste z domieszką żwirów i humusu [orgrMSa], piaski średnioziarniste z domieszką humusu przewarstwione piaskiem gliniastym [orsiMSa], piaski średnioziarniste przewarstwione piaskami gliniastymi [siMSa], pospółki [saGr] oraz pospółki z domieszką pyłów [sisaGr]. Grunty mineralne spoiste udokumentowano jako piaski gliniaste [siSa], piaski gliniaste z domieszką żwirów [grsiSa], piaski gliniaste przewarstwione piaskami średnioziarnistymi [simSa], piaski gliniaste przewarstwione piaskami średnioziarnistymi z domieszką żwirów [grsimSa], piaski gliniaste na pograniczu glin piaszczystych [siSa], gliny piaszczyste [saSi], gliny piaszczyste z domieszką żwirów [grsaSi], gliny piaszczyste przewarstwione piaskami drobnoziarnistymi [fsaSi], gliny piaszczyste przewarstwione piaskami średnioziarnistymi [msaSi], gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych z domieszką humusu [orsaSi], gliny [clSi], gliny przewarstwione piaskami średnioziarnistymi [msaclSi], gliny zwięzłe [sasiCl], gliny pylaste [saclSi], iły [Cl], pyły [Si] oraz pyły piaszczyste przewarstwione piaskami pylastymi [fsaSi].

Lokalizacja oraz szczegółowe dane dotyczące gruntów zalegających pod korpusem drogowym zawarto w dokumentacji badań podłoża.

4.3. Warunki hydrogeologiczne.

Badania wykonano w grudniu 2020 r. (niski stan wód gruntowych). W trakcie prac terenowych wody gruntowe w chwili badania zostały nawiercone w postaci sączeń międzyglinnych na głęb. 0,9 ÷ 4,5 m p.p.t., w postaci zwierciadła swobodnego stabilizującego się na głęb. 0,7 ÷ 1,9 m p.p.t. oraz w postaci zwierciadła napiętego nawierconego na głęb. 3,4 m p.p.t. i stabilizującego się na 2,7 m p.p.t.

4.4. Kategoria geotechniczna i warunki gruntowe.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) projektowaną inwestycję, zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste i złożone.

5. Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami

5.1. Projektowane rozwiązania

Zgodnie z warunkami technicznymi nr PSGWA.ZMSM.763.83.23.G.IZ z dnia 23.03.2023, wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa w związku z kolizja istniejącej sieci gazowej stalowej D80 z projektowanym zagospodarowaniem w tym projektowanymi rowami krytymi, siecią kanalizacji deszczowej oraz sieciami elektroenergetyczną i teletechniczną zachodzi konieczność przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia na całej długości opracowania na sieć z rur PE100 SDR17 dn110. Ze względu na konieczność etapowania inwestycji wraz z wykonaniem każdego etapu osobno konieczne jest tymczasowe połączenie wykonanych odcinków sieci z siecią istniejącą. W powyższym celu konieczne jest wykonanie dodatkowych dwóch zasuw DN100 w każdym z trzech węzłów tymczasowym. Odcinki tymczasowe, ze względu na wysokościowe kolizje z sieciami przewidzianymi do wykonania w późniejszych etapach, po przełączeniu sieci należy zdemontować.

UWAGA. Etapowanie inwestycji, przy każdym przełączeniu wymaga zastosowania metody hermetycznego zamknięcia i odgazowania istniejącej sieci. Zasuwy w węzłach tymczasowych należy traktować jako awaryjne zamknięcie.

5.2. Ochrona katodowa.

Ze względu na konieczność zachowania ciągłości ochrony katodowej na całej długości przebudowywanej sieci gazowej wzdłuż rur średnicy PE100 SDR17.6 dn110 konieczne jest ułożenie przewodów ochrony katodowej YKOXs 16mm2. Na początku i końcu każdego etapu konieczne jest zainstalowanie słupka pomiarowego PVC dla instalacji ochrony katodowej (łącznie pięć słupków).

5.3. Przewody rurowe

Projektowana przebudowa gazociągu ś/c wykonana będzie z rur polietylenowych PE100 do rozprowadzania paliw gazowych, szeregu SDR11. Projektuje się rury i kształtki zgodnie z PN-EN 1555-2. Roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie". Roboty montażowe wykonywać na zagęszczonym podłożu z piasku gruboziarnistego przy dodatnich temperaturach zewnętrznych i pod nadzorem służb technicznych. Wykonywanie robót w temperaturze zewnętrznej niższej niż + 50C, a szczególnie zgrzewanie jest zabronione. Przed oddaniem nowo wybudowanych gazociągów do eksploatacji należy poddać je czyszczeniu tłokami miękkimi gąbczastymi.

Rur i kształtki należy składować w miejscach nie nasłonecznionych i stosach nie przekraczających 1,5m. Kształtki magazynować w zamkniętych skrzyniach.

Przeciąganie rury przewodowej przez rury osłonowe należy wykonać na płozach dystansowych z tworzyw sztucznych. Przewód lokalizacyjny należy połączyć z istniejącym układem.

5.4. Połączenia rurowe

Łączenie rur i kształtek PE100 należy wykonać z zastosowaniem metod zgrzewania elektrooporowego. Zmiany kierunku na trasie gazociągu wykonać przy użyciu kształtek elektrooporowych. Połączenie gazociągu PE z istniejącym układem, należy wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych.

5.5. Rury osłonowe:

W miejscach skrzyżowań z drogą oraz uzbrojeniem podziemnym projektuje się zabudowę rur osłonowych polietylenowych PE100 SDR17 wg PE-EN 1555. Końce rury osłonowej oprzeć na gruncie stałym. Na gazociągu projektuje się płozy z tworzywa sztucznego ułatwiające wprowadzenie gazociągu do rury osłonowej, zapewniające w przybliżeniu współśrodkowe usytuowanie gazociągu w stosunku do rury osłonowej. Zabezpieczenie końca rur osłonowych zabezpieczyć za pomocą opasek termokurczliwych.

5.6. Przewody lokalizacyjne i taśmy ostrzegawcze

Nad gazociągiem, w odległości ok. 40cm od górnej tworzącej rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PVC. Przewód lokalizacyjny DY 1x2,5 mm2 należy układać wzdłuż gazociągu (nad lub obok gazociągu) w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła około 5 cm. Do podłączenia przewodów lokalizacyjnych należy wyprowadzić przewód lub połączyć je z istniejącymi układem. Przewody muszą mieć zachowaną ciągłość elektryczną a miejsca połączeń starannie ocynować spoiwem cynowym i izolować elektrycznie. W miejscach połączeń przewodu lokalizacyjnego należy wykonać mufki elektryczne z taśmy o właściwościach dielektrycznych. W rurach osłonowych przewód lokalizacyjny mocować taśmą do płóz dystansowych. Końce przewodów lokalizacyjnych powinny być trwale umocowane i powiązane z

istniejącym układem. Wykonanie układu przewodów lokalizacyjnych, zastosowane materiały i badania układu winny być zgodne z wymogami określonymi Standardach Technicznych:

- ST-IGG-1001:2015 Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania Ogólne
- ST-IGG-1002:2015 Gazociągi Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i Badania.
- ST-IGG-1003:2015 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe.
- ST-IGG-1004:2015 Tablice orientacyjne. Wymagania i Badania.

5.7. Oznakowanie gazociągów

Znakowanie tras gazociągów wykonać zgodnie z ST-IGG-1001:2011, ST-IGG-1002:2011, ST-IGG-1003:2011, ST-IGG-1004:2011. Załamania trasy gazociągu należy oznakować słupkami znacznikowymi.

5.8. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m2. Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m dla ruchu jednokierunkowego oraz 1,2 m dla ruchu dwukierunkowego. Kładka musi posiadać poręcz ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m, deskę krawężnikową o wysokości 0,15 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich" (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

5.9. Warunki stosowalności materiałów do budowy sieci gazowej

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. „o wyrobach budowlanych" Dz. U. Nr 92 z 2004 r. poz. 881, wszystkie zastosowane wyroby budowlane nadają się do stosowania, jeżeli są:

oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE lub EOG, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki inżynierskiej, oznakowane z zastrzeżeniem ust. 4, znakiem budowlanym.

Wszystkie elementy sieci muszą posiadać oznaczenia identyfikacyjne. Zastosowanie materiałów powinno być uzgodnione z eksploatatorem. Warunki ogólne wykonania i odbioru

Całość prac związanych z budową sieci gazowych należy wykonać zgodnie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe , aktualnymi wytycznymi budowy sieci gazowych z rur PE oraz obowiązującymi normami i warunkami wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.

W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego wykonać próbne przekopy kontrolne dla dokładnego ustalenia usytuowania przewodów i ewentualnej korekty tras projektowanych sieci lub dokonania specjalnych zabezpieczeń przewodów w przypadku zbyt bliskich odległości miedzy nimi, niezgodnych z przepisami. Wykonanie wcinki do istniejących gazociągów należy traktować jako roboty gazo-niebezpieczne.

5.10. Roboty ziemne

Projektowane gazociągi ułożone będą w całości w ziemi. Głębokość ułożenia gazociągów w ziemi powinna być taka, aby odległość pionowa mierzona od zewnętrznej powierzchni rury osłonowej lub gazociągu (jeśli gazociąg nie jest ułożony w rurze osłonowej) od powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1,0m. Należy stosować rury osłonowe izolowane termicznie.

Spadki i długości gazociągów ujęto na rysunku profilu podłużnego.

Gazociąg należy wykonać w obsypce piaskowej o grubości łącznej:

20 cm – podsypki, średnica zewnętrzna rurociągu, 10 cm zasypki ponad górną tworzącą przewodu. Głębokość wykopów powinna być większa o 20 cm w stosunku do założonej niwelety dna przewodu, tj. o grubość podsypki piaskowej. Gazociąg należy zasypywać warstwami. Mechaniczne zagęszczenie zasypki głównej można rozpocząć wtedy, gdy grubość jej warstwy nad wierzchem przewodu osiągnie co najmniej 0,30m.

Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 0,20m gruntem I gatunku wg PN-EN 13043 oraz równomiernie zagęszczać w korpusie drogowym do Is wg PN-S-02205 „Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania".

Prace ziemne poza korpusem drogowym wykonać wg PN-B-06050 – „Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne".

Wilgotność optymalna gruntu – wilgotność odpowiadająca maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu po jego zagęszczeniu wg PN-88/B-04481.

Wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości większej niż 1,0m należy zabezpieczyć obudowami systemowymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47. poz. 401).

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie.

5.11. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem

Roboty w pasie drogowym należy wykonać po uzyskaniu pozwolenia na wejście w pas drogowy oraz po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót związanych z budową sieci kanalizacyjnych.

W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy zastosować rurę ochronną na kablach wg części elektroenergetycznej. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

5.12. Odwodnienie wykopów

Roboty związanie z wykonywaniem podłoża, montażem rurociągów oraz obsypki powinny być realizowane w wykopie o naturalnej wilgotności względnie w wykopie odwodnionym. W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych lub napływu wód powierzchniowych utrudniających wykonywanie w/w robót należy wykop odwodnić stosując punktowe odpompowanie wód z wykopu przy użyciu pompy do niżej położonych odcinków czynnego kanału lub w przypadku ich braku do rowów przydrożnych nie naruszając interesów osób trzecich tj. właścicieli przyległych parcel prywatnych. W przypadku odwodnienia wykopu do kanalizacji należy ten fakt uzgodnić wcześniej z użytkownikiem kanalizacji. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy zapewnić ciągłe odwodnienie poprzez wykonanie drenażu ze spadkiem lub zastosować instalację igłofiltrową IGE-81/32 składająca się z 50 igłofiltrów.

5.13. Zestawienie materiałów

ETAP 1

1.	Rury do gazu PE100 SDR17.6 dn110	mb.	450,0
2.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn40	mb.	10,0
3.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn32	mb.	6,0
4.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn25	mb.	19,0
5.	Trójnik równoprzelotowy PE110	szt.	5
6.	Trójnik siodłowy TT110/40	szt.	5
7.	Trójnik siodłowy TT110/32	szt.	2
8.	Trójnik siodłowy TT110/25	szt.	12
9.	Kolano PE100 SDR 17.6 dn110	szt.	17
10.	Kolano PE100 SDR 17.6 dn90	szt.	2
11.	Kolano PE100 SDR 11 dn25	szt.	2
12.	Redukcja elektrooporowa PE110/90	szt.	2
13.	Kurek DN110 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	4
14.	Kurek DN50 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
15.	Kurek DN40 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	2
16.	Kurek DN25 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
17.	Mufa PE40	szt.	2
18.	Mufa PE32	szt.	1
19.	Mufa PE25	szt.	1
20.	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej	szt.	2
21.	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego i przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	485,0
22.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	485,0
23.	Słupek pomiarowy PVC dla instalacji ochrony katodowej	szt.	2
24.	Przewód do zapewnienia ciągłości ochrony katodowej YKOXs 16mm2	mb.	470

ETAP 2

1.	Rury do gazu PE100 SDR17.6 dn110	mb.	590,0
2.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn40	mb.	50,0
3.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn25	mb.	18,0
4.	Trójnik równoprzelotowy PE110	szt.	4
5.	Trójnik siodłowy TT110/40	szt.	6
6.	Trójnik siodłowy TT110/25	szt.	15
7.	Kolano PE100 SDR 17.6 dn110	szt.	21
8.	Kolano PE100 SDR 11 dn40	szt.	4
9.	Zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
10.	Kurek DN40 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	3
11.	Mufa PE25	szt.	3
12.	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego i przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	650,0
13.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	650,0
14.	Słupek pomiarowy PVC dla instalacji ochrony katodowej	szt.	1
15.	Przewód do zapewnienia ciągłości ochrony katodowej YKOXs 16mm2	mb.	602,0

ETAP 3

1.	Rury do gazu PE100 SDR17.6 dn110	mb.	482,0
2.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn40	mb.	19,0
3.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn25	mb.	24,0
4.	Trójnik równoprzelotowy PE110	szt.	2
5.	Trójnik siodłowy TT110/40	szt.	3
6.	Trójnik siodłowy TT110/25	szt.	10
7.	Kolano PE100 SDR 17.6 dn110	szt.	23
8.	Zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
9.	Kurek ND40 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
10.	Mufa PE40	szt.	1
11.	Mufa PE25	szt.	2
12.	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego i przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	514,0
13.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	514,0
14.	Słupek pomiarowy PVC dla instalacji ochrony katodowej	szt.	1
15.	Przewód do zapewnienia ciągłości ochrony katodowej YKOXs 16mm2	mb.	491,0

ETAP 4

1.	Rury do gazu PE100 SDR17.6 dn110	mb.	768,0
2.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn63	mb.	12,0
3.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn40	mb.	25,0
4.	Rury do gazu PE100 RC SDR11 dn25	mb.	77,0
5.	Trójnik równoprzelotowy PE110	szt.	3
6.	Trójnik siodłowy TT110/63	szt.	3
7.	Trójnik siodłowy TT110/40	szt.	5
8.	Trójnik siodłowy TT110/25	szt.	40
9.	Kolano PE100 SDR 17.6 dn110	szt.	38
10.	Kolano PE100 SDR 11 dn63	szt.	2
11.	Kolano PE100 SDR 11 dn40	szt.	4
12.	Redukcja elektrooporowa PE110/63	szt.	4
13.	Redukcja elektrooporowa PE63/40	szt.	3
14.	Przejście PE63/Stal50	szt.	1
15.	Zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	3
16.	Zasuwa żeliwna DN40 z króćcami PE do zgrzewania		1
17.	Kurek DN50 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	1
18.	Kurek DN40 z króćcami PE do zgrzewania	szt.	2
19.	Mufa PE25	szt.	14
20.	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej	szt.	1
21.	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego i przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	878,0
22.	Przewód lokalizacyjny DY 2,5mm2	mb.	878,0
23.	Słupek pomiarowy PVC dla instalacji ochrony katodowej	szt.	1
24.	Przewód do zapewnienia ciągłości ochrony katodowej YKOXs 16mm2	mb.	784,0

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

Rys. 1.1	Plan sytuacyjny	– ETAP 1	skala 1:500
Rys. 1.2	Plan sytuacyjny	– ETAP 2	skala 1:500
Rys. 1.3	Plan sytuacyjny	– ETAP 3	skala 1:500
Rys. 1.4	Plan sytuacyjny	– ETAP 4	skala 1:500
Rys. 2.1	Profile podłużne	– ETAP 1	skala 1:100/1:500
Rys. 2.2	Profile podłużne	– ETAP 2	skala 1:100/1:500
Rys. 2.3	Profile podłużne	– ETAP 3	skala 1:100/1:500
Rys. 2.4	Profile podłużne	– ETAP 4	skala 1:100/1:500
Rys. 3	Szczegół wykopu		skala 1:20
Rys. 4.1	Schemat wyłączeń	– ETAP 1	skala 1:500
Rys. 4.2	Schemat wyłączeń	– ETAP 2	skala 1:500
Rys. 4.3	Schemat wyłączeń	– ETAP 3	skala 1:500
Rys. 4.4	Schemat wyłączeń	– ETAP 4	skala 1:500

LEGENDA:

- istniejąca sieć gazowa ś/c
- projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 - etap 1
- istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/c do likwidacji
- KL1 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c
- KL2 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c (do zabudowy w etapie 1 na cele przełączenia w etapie 2)
- KT1 - kurek tymczasowy PE Ø110 (do zabudowy w etapie 1 na cele przełączenia w etapie 2)
- KO1 - kurek PE Ø63 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
- KO2 - kurek PE Ø40 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
- KO3 - kurek PE Ø32 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
- B. oznaczenie punktu przebudowy wg warunków technicznych
- linie rozgraniczające inwestycji
- linia określająca granice terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych poza liniami rozgraniczającymi teren

Inwestor

GMINA PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO

Wykonawca

KONSORCJUM:
DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O.
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO

LIDER: DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K
TEL./FAX (+48-82) 560-58-27
UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM

LISPUS

PARTNER: BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS
MARCIN DOBEK
UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM
TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

PLAN SYTUACYJNY — ETAP 1

Branża	Stadium			
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY			
Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	1.1

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0329/PWOS/12	sanitarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0155/PWOS/14	sanitarna

LEGENDA:

- istniejąca sieć gazowa ś/c
- projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 - etap 2
- istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć do likwidacji
- sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 zaprojektowana w etapie 1
- istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć przewidziana do likwidacji w etapie 1
- KL2 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c (do zabudowy w etapie 1 na cele przełączenia w etapie 2)
- KL3 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c (do zabudowy w etapie 2 na cele przełączenia w etapie 3)
- KT1 - kurek tymczasowy PE Ø110 (do zabudowy w etapie 1 na cele przełączenia w etapie 2)
- KT2 - kurek tymczasowy PE Ø110 (do zabudowy w etapie 2 na cele przełączenia w etapie 3)
- KO4-KO6 - kurek PE Ø40 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
- H. oznaczenie punktu przebudowy wg warunków technicznych
- linie rozgraniczajece inwestycji
- linia określająca granice terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych poza liniami rozgraniczającymi teren

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	KONSORCJUM: DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA LIDER: DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS PARTNER: BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

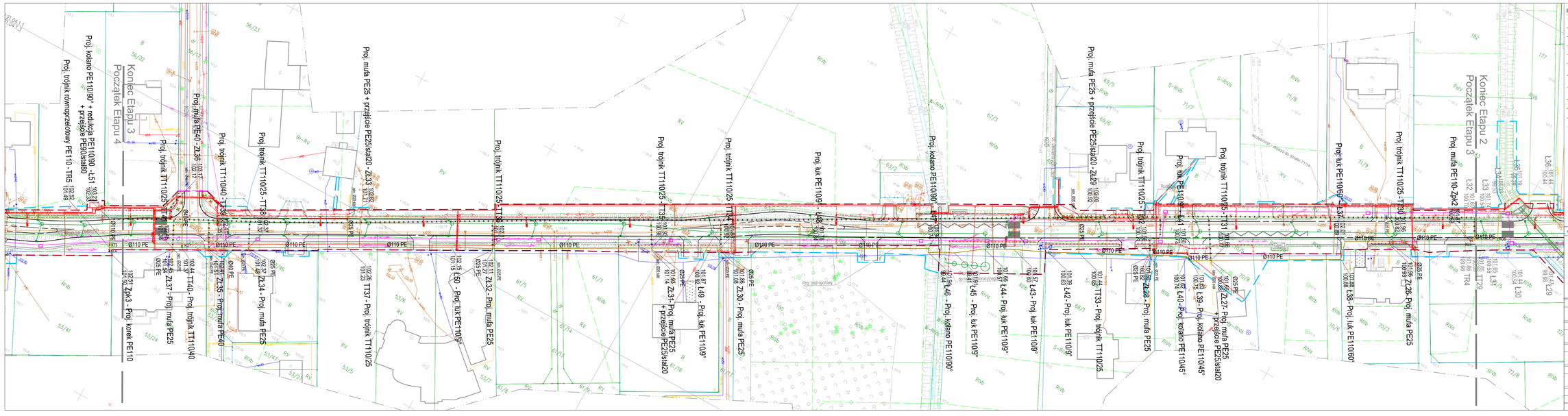
Temat rysunku

PLAN SYTUACYJNY ETAP 2

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	1.2

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna



Inwestor

GMINA PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO

Wykonawca

KONSORCJUM
DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K.
ŁÓDŹ, WOJSKA POLSKIEGO 71A/9
TEL./FAX (+48-42) 660-58-27
UL. MATEJKI 7, 20-100 CHEŁM
LISPUS
PARTNER: BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERYJNO-KOMUNALNYCH LISPUS
MARCIN DOBEK
UL. MATEJKI 7, 20-100 CHEŁM
TEL./FAX (+48-82) 565-58-27

Temat zadania

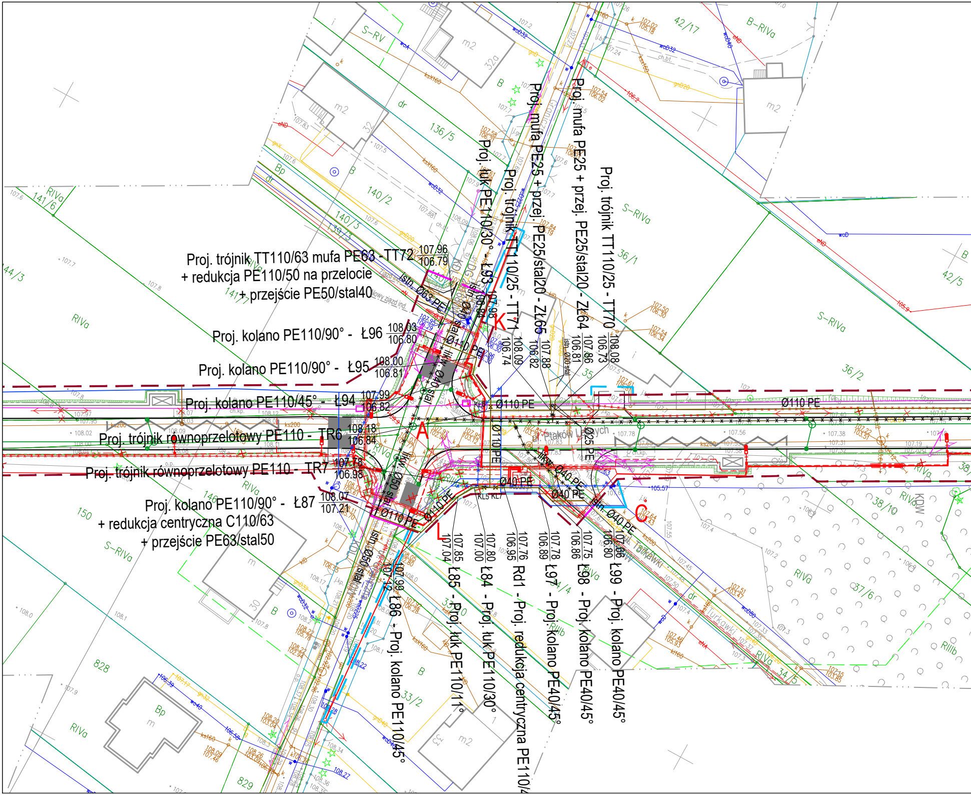
Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

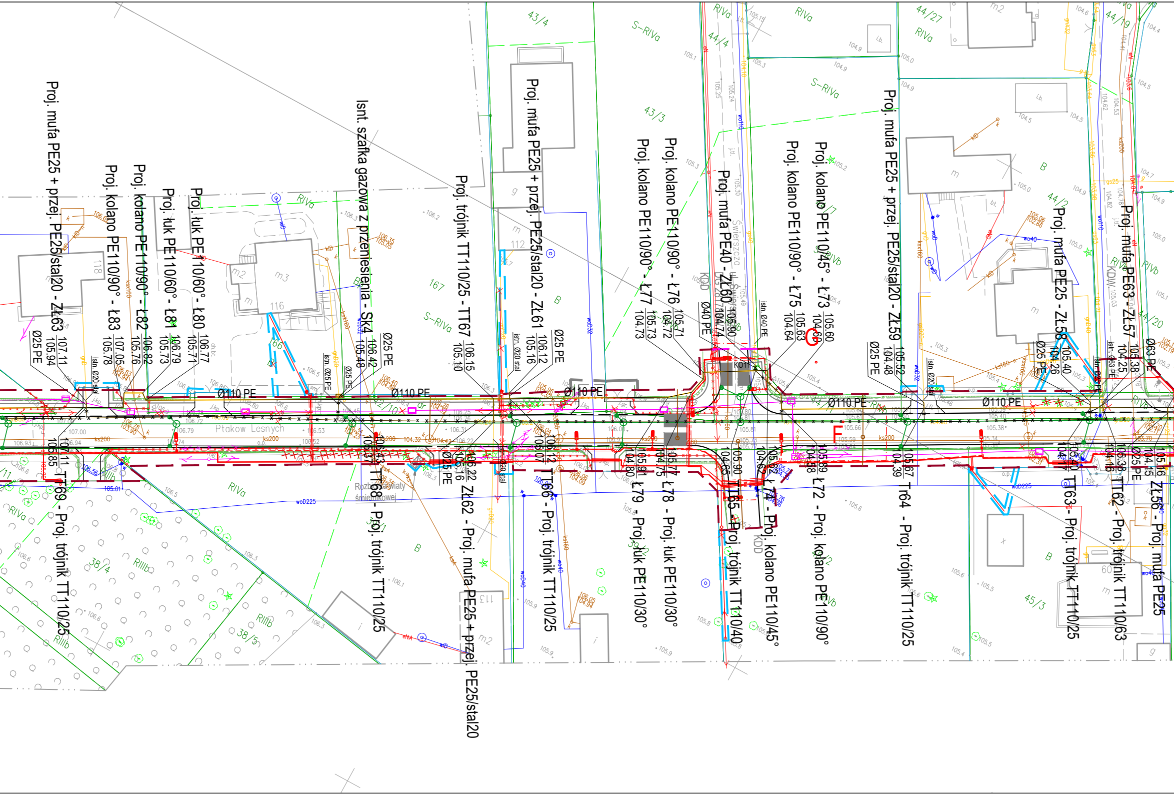
Temat rysunku

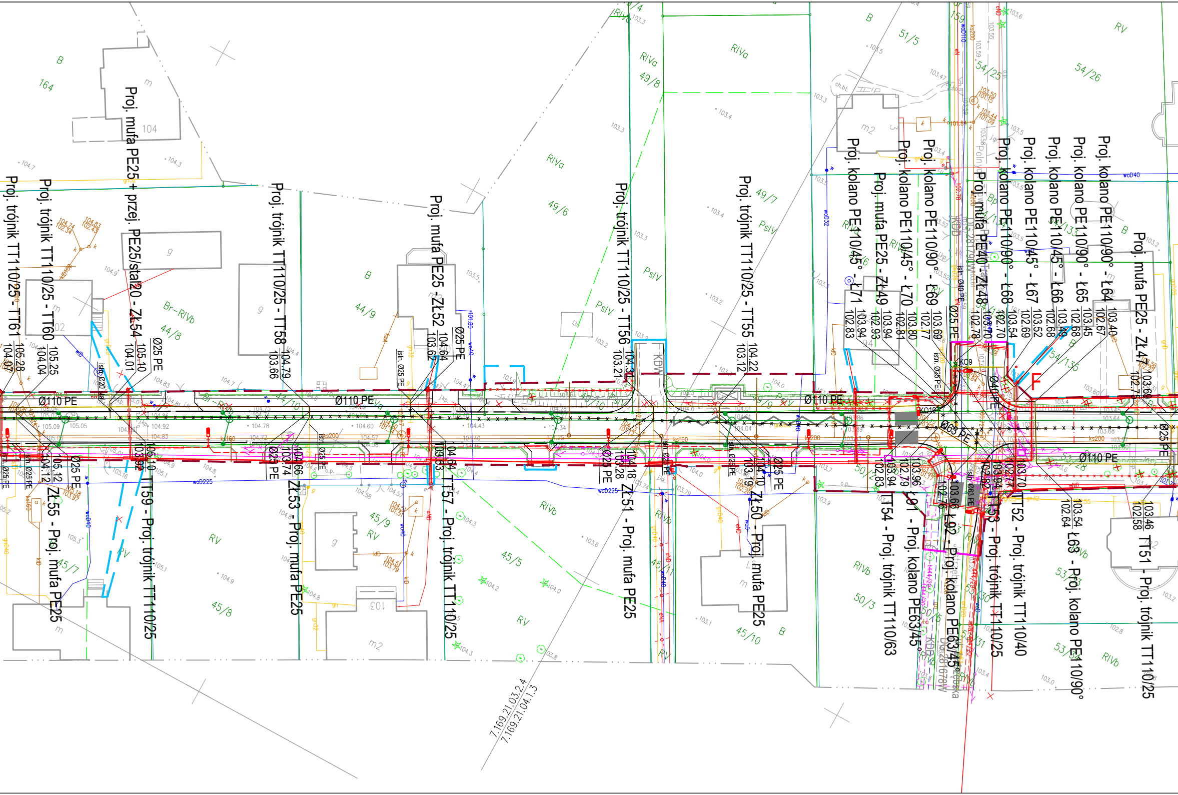
PLAN SYTUACYJNY ETAP 3

Branża	Stadium				
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY				
Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku	
Nr MT.1.2.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	1.3	

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant	mgr inż. Łukasz Bezłotnik		MAZ/0029/PWOK/12	sanitarna
Opracował	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0105/PWOK/14	sanitarna


Proj. trójnik TT110/63 mufa PE63 - TT72
+ redukcja PE110/50 na przelocie
+ przejście PE50/stal40
107.96
106.79
Proj. kolano PE110/90° - Ł96
108.03
106.80
Proj. kolano PE110/90° - Ł95
108.00
106.81
Proj. kolano PE110/45° - Ł94
107.99
106.82
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110 - TR6
108.18
106.84
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110 - TR7
107.78
106.98
Proj. kolano PE110/90° - Ł87
+ redukcja centryczna C110/63
+ przejście PE63/stal50
108.07
107.21
Proj. łuk PE110/30° - Ł93
Proj. trójnik TT110/25 - TT71
106.74
108.09
Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20 - ZL65
106.82
107.88
Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20 - ZL64
106.81
107.86
Proj. trójnik TT110/25 - TT70
106.73
108.08
107.99
107.12
Ł86 - Proj. kolano PE110/45°
107.85
107.04
Ł85 - Proj. łuk PE110/11°
107.80
107.00
Ł84 - Proj. łuk PE110/30°
107.76
106.95
Rd1 - Proj. redukcja centryczna PE110/4
107.78
106.89
Ł97 - Proj. kolano PE40/45°
107.75
106.86
Ł98 - Proj. kolano PE40/45°
107.66
106.80
Ł99 - Proj. kolano PE40/45°
Ø110 PE
Ø40 PE
Ø25 PE
istn. Ø63 PE
istn. Ø50 stal
istn. Ø40 PE
istn. Ø20 stal
ul. Ptaków Leśnych
ul. Turkawki
K
A
L
C
KL5 KL7
42/17
B-RIVa
S-RV
m2
32a
136/5
140/2
140/3
139/3
141/6
RIVa
144/3
141/7
32
S-RIVa
36/1
36/2
42/5
38/10
37/6
34/5
35
33/2
146
150
30
828
829
Bp
RIIIb
KDW


Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20 - Zł63
107.11
105.94
Ø25 PE
Proj. kolano PE110/90° - Ł83
107.05
105.78
Proj. kolano PE110/90° - Ł82
106.82
105.76
Proj. łuk PE110/60° - Ł81
106.79
105.73
Proj. łuk PE110/60° - Ł80
106.77
105.71
Isnt. szafka gazowa z przeniesienia - SK4
106.42
105.48
Ø25 PE
Proj. trójnik TT110/25 - TT67
106.15
105.10
Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20 - Zł61
106.12
105.16
Ø25 PE
istn. Ø20 stal
Proj. kolano PE110/90° - Ł77
105.73
104.73
Proj. kolano PE110/90° - Ł76
105.71
104.72
Proj. mufa PE40 - Zł60
105.90
104.74
Ø40 PE
istn. Ø40 PE
Proj. kolano PE110/90° - Ł75
105.63
104.64
Proj. kolano PE110/45° - Ł73
105.60
104.60
Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20 - Zł59
105.52
104.48
Ø25 PE
istn. Ø20 stal
Proj. mufa PE25 - Zł58
105.40
104.26
Ø25 PE
Proj. mufa PE63 - Zł57
105.38
104.25
Ø63 PE
istn. Ø63 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ptaków Leśnych
ul. Świerszcza
K01
G
F
107.11
105.85
TT69 - Proj. trójnik TT110/25
106.43
105.37
TT68 - Proj. trójnik TT110/25
106.22
105.16
Zł62 - Proj. mufa PE25 + przej. PE25/stal20
Ø25 PE
istn. Ø20 stal
106.12
105.07
TT66 - Proj. trójnik TT110/25
105.91
104.80
Ł79 - Proj. łuk PE110/30°
105.77
104.75
Ł78 - Proj. łuk PE110/30°
105.90
104.65
TT65 - Proj. trójnik TT110/40
105.92
104.82
Ł74 - Proj. kolano PE110/45°
105.89
104.68
Ł72 - Proj. kolano PE110/90°
105.67
104.39
TT64 - Proj. trójnik TT110/25
105.40
104.17
TT63 - Proj. trójnik TT110/25
105.38
104.16
TT62 - Proj. trójnik TT110/63
105.16
104.15
Zł56 - Proj. mufa PE25
Ø25 PE
Rozbiór wiaty śmietnikowej
KDD
KDW
43/4
44/4
44/27
44/19
43/3
167
44/2
44/20
38/4
38/5
45/3
RIVa
S-RIVa
RIVb
RIIIb
B
m2
m3
118
116
112
113
60
ks200
woD225
ks160



Proj. trójnik TT110/25 - TT61
105.28
104.07
Proj. trójnik TT110/25 - TT60
105.25
104.04
Proj. mufa PE25+ przej. PE25/stal20 - Zł54
105.10
104.01
Ø25 PE
Proj. trójnik TT110/25 - TT58
104.79
103.66
Proj. mufa PE25 - Zł52
104.64
103.62
Ø25 PE
istn. Ø25 PE
Proj. trójnik TT110/25 - TT56
104.34
103.21
Proj. trójnik TT110/25 - TT55
104.22
103.12
Proj. kolano PE110/45° - Ł71
103.94
102.83
Proj. mufa PE25 - Zł49
103.94
102.93
Proj. kolano PE110/45° - Ł70
103.80
102.81
Proj. kolano PE110/90° - Ł69
103.69
102.77
Ø25 PE
Proj. mufa PE40 - Zł48
103.70
102.78
Proj. kolano PE110/90° - Ł68
103.54
102.70
Proj. kolano PE110/45° - Ł67
103.52
102.69
Proj. kolano PE110/45° - Ł66
103.49
102.68
Proj. kolano PE110/90° - Ł65
103.45
102.67
Proj. kolano PE110/90° - Ł64
103.40
102.67
Proj. mufa PE25 - Zł47
103.69
102.75
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø110 PE
Ø63 PE
Ø40 PE
Ø25 PE
Zł55 - Proj. mufa PE25
105.12
104.12
Ø25 PE
TT59 - Proj. trójnik TT110/25
105.10
103.92
Zł53 - Proj. mufa PE25
104.66
103.74
Ø25 PE
TT57 - Proj. trójnik TT110/25
104.64
103.53
Zł51 - Proj. mufa PE25
104.18
103.28
Ø25 PE
Zł50 - Proj. mufa PE25
104.10
103.19
Ø25 PE
TT54 - Proj. trójnik TT110/63
103.94
102.83
Ł91 - Proj. kolano PE63/45°
103.96
102.79
Ł92 - Proj. kolano PE63/45°
103.66
102.76
TT53 - Proj. trójnik TT110/25
103.94
102.82
TT52 - Proj. trójnik TT110/40
103.70
Ł63 - Proj. kolano PE110/90°
103.54
102.64
TT51 - Proj. trójnik TT110/25
103.46
102.58
KDW
woD225
7.169.21.03.2.4
7.169.21.04.1.3
164
44/8
44/9
44/10
45/5
45/7
45/8
45/9
45/10
45/11
49/6
49/7
49/8
49/9
50/2
50/3
51/5
54/25
54/26
54/135
B
RIVa
RIVb
PsIV
Br-RIVb
RV

Proj. mufa PE25 - ZŁ46 103.68/102.75
Proj. mufa PE40 - ZŁ45 103.56/102.78
Proj. trójnik TT110/25 - TT48 103.53/102.50
Proj. kolano PE110/90° - Ł89 103.45/102.61
Proj. kolano PE110/90° - Ł90 103.43/102.64
Proj. mufa PE25 - ZŁ43 103.41/102.65
Proj. łuk PE110/30° - Ł60 104.12/102.43
Proj. trójnik TT110/40 - TT46 103.34/102.41
Proj. Kolano PE110/90° - Ł57 103.36/102.39
Proj. trójnik TT110/25 - TT45 103.36/102.06
Proj. mufa PE25 - ZŁ40 103.42/102.46
Proj. trójnik TT110/25 - TT43 103.05/101.98
Proj. Kolano PE110/90° - Ł56 102.85/101.92
Proj. kolano PE110/90° - Ł53 102.77/101.83
Proj. mufa PE25 - ZŁ38 103.08/102.27
103.20/102.26 Ł88
TR5 102.52/101.49
Ł51 103.21/102.33
Koniec Etapu 3
Początek Etapu 4
7.169.21.04.1.1
7.169.21.04.1.3
103.46/102.58 TT50 - Proj. trójnik TT110/25
103.50/102.51 TT49 - Proj. trójnik TT110/40
103.52/102.61 ZŁ44 - Proj. mufa PE25
103.51/102.45 TT47 - Proj. trójnik TT110/25
103.52/102.45 Ł62 - Proj. łuk PE110/9°
103.54/102.45 Ł61 - Proj. łuk PE110/9°
104.35/102.42 Ł59 - Proj. łuk PE110/30°
103.34/102.52 ZŁ42 - Proj. mufa PE40
103.33/102.39 Ł58 - Proj. kolano PE110/90°
103.36/102.23 ZŁ41 - Proj. mufa PE25
103.36/102.05 TT44 - Proj. trójnik TT110/25
103.05/102.12 ZŁ39 - Proj. mufa PE25
102.80/101.91 Ł55 - Proj. kolano PE110/90°
102.76/101.84 Ł54 - Proj. kolano PE110/90°
102.76/101.77 TT42 - Proj. trójnik TT110/25
102.52/101.51 Ł52 - Proj. kolano PE110/90°
102.51/101.50 ZPk3 - Proj. mufa PE110
Ø110 PE
Ø25 PE
Ø40 PE
istn. Ø25 PE
istn. Ø40 PE
istn. Ø20 stal
54/27
54/39
54/28
54/38
54/12
54/40
54/41
54/29
54/50
56/32
56/7
56/10
56/5
56/6
53/40
53/41
53/24
53/37
53/36
ul. Leśnych Ziół
RV
RIVb
B
m2
84
90

LEGENDA:

——	istniejąca sieć gazowa ś/c
——	projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 - etap 4
—×—×—×—	istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć do likwidacji
——	sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 zaprojektowana w etapie 3
—×—×—×—	istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć przewidziana do likwidacji w etapie 3
—⋈—	KL4 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c (do zabudowy w etapie 3 na cele przełączenia w etapie 4)
—⋈—	KL5-KL6 - kurek PE Ø110 liniowy na sieci ś/c
—⋈—	KT3 - kurek tymczasowy PE Ø110 (do zabudowy w etapie 3 na cele przełączenia w etapie 4)
—⋈—	KO8-KO9 - kurek PE Ø40 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
—⋈—	KO10 - kurek PE Ø63 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
—⋈—	KO11 - kurek PE Ø40 liniowy na odgałęzieniu sieci ś/c
A	oznaczenie punktu przebudowy wg warunków technicznych
– – – –	linie rozgraniczajece inwestycji
– – – –	linia określająca granice terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych poza liniami rozgraniczającymi teren

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DI DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

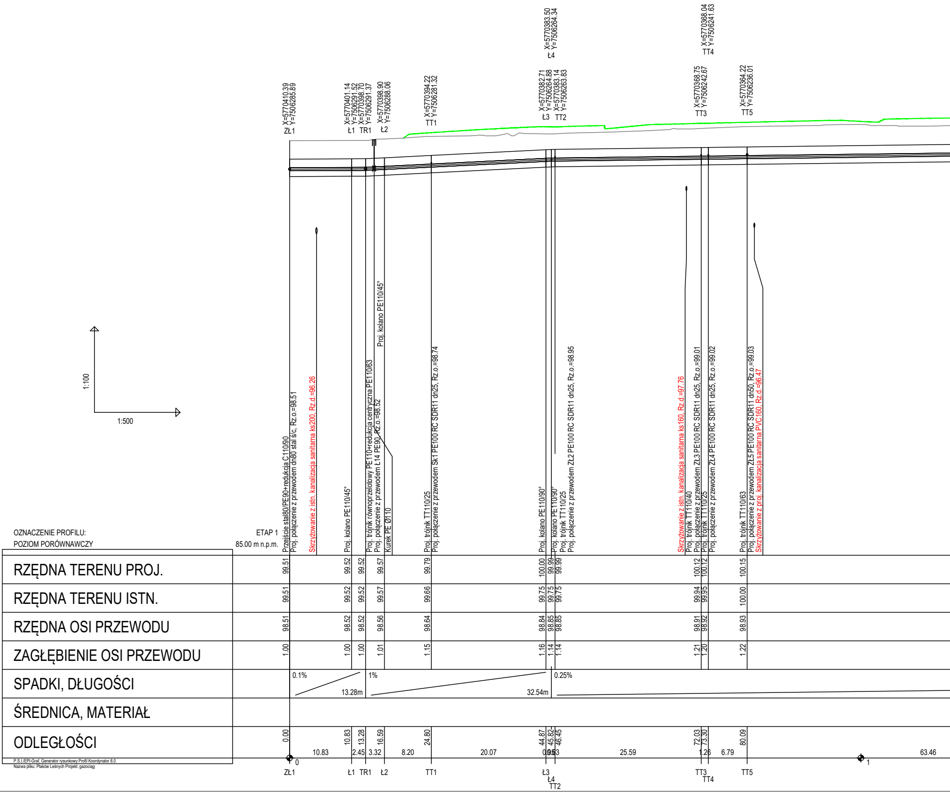
Temat rysunku

PLAN SYTUACYJNY ETAP 4

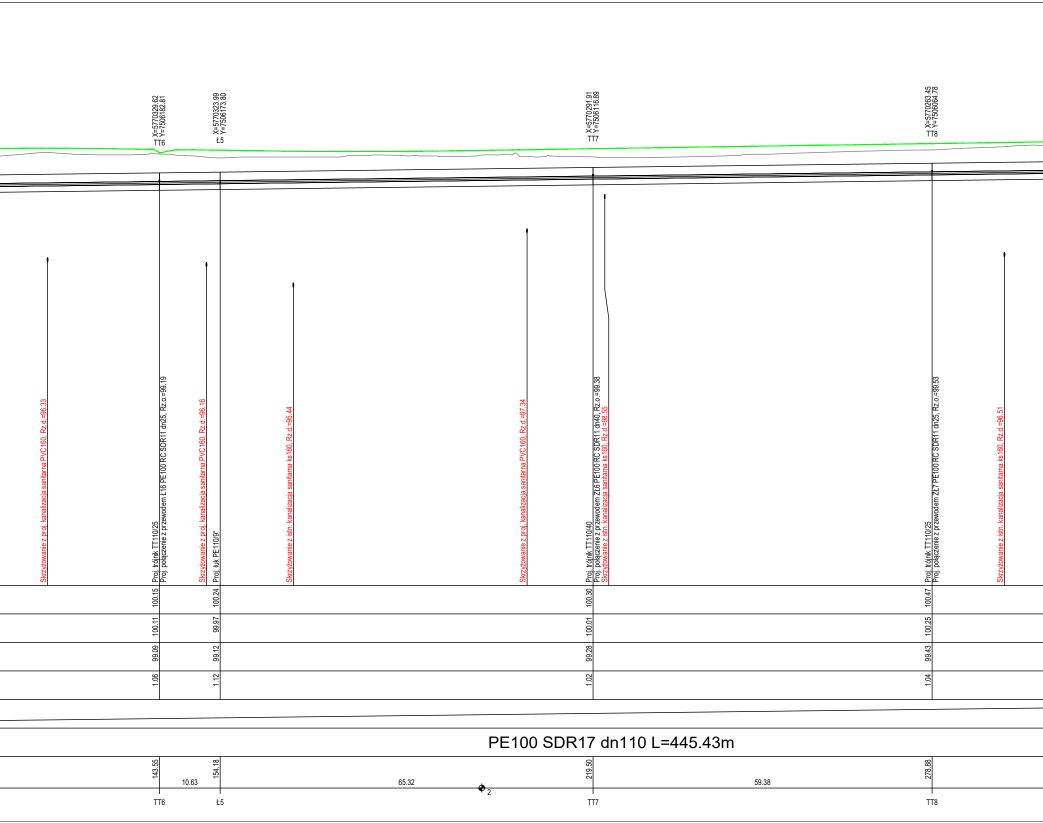
Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

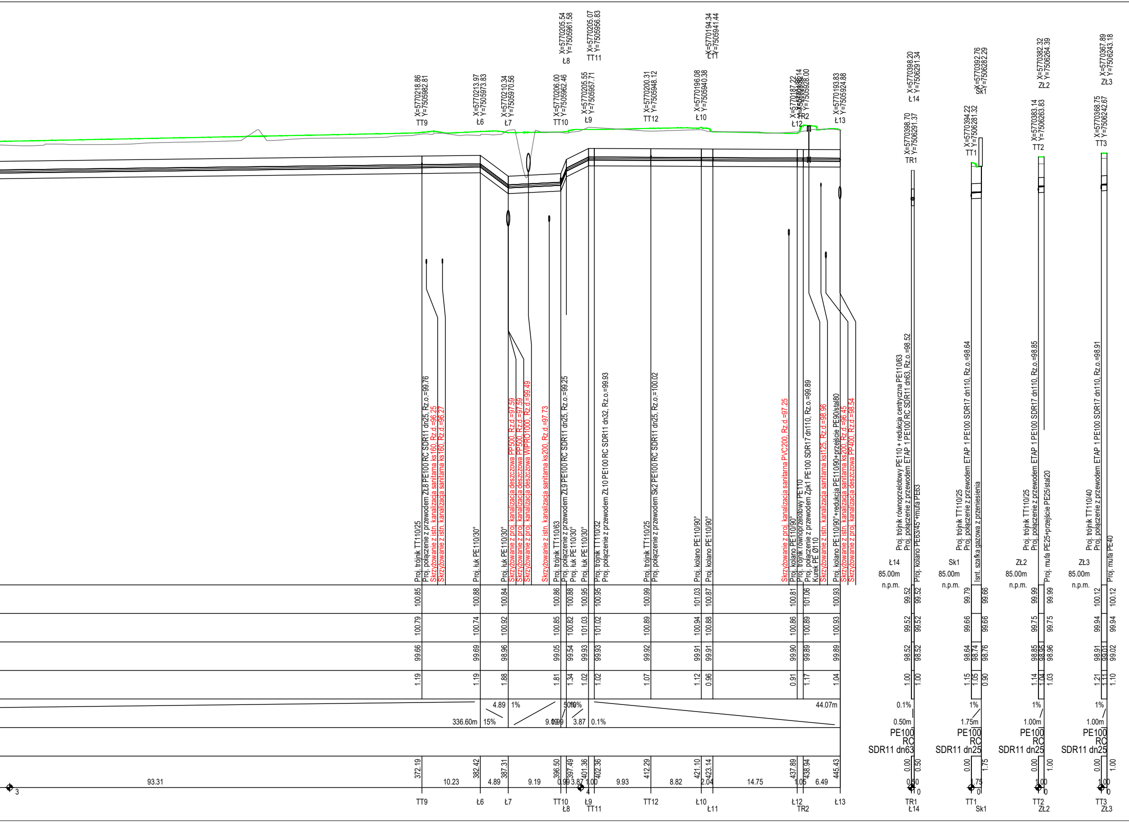
Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	1.4

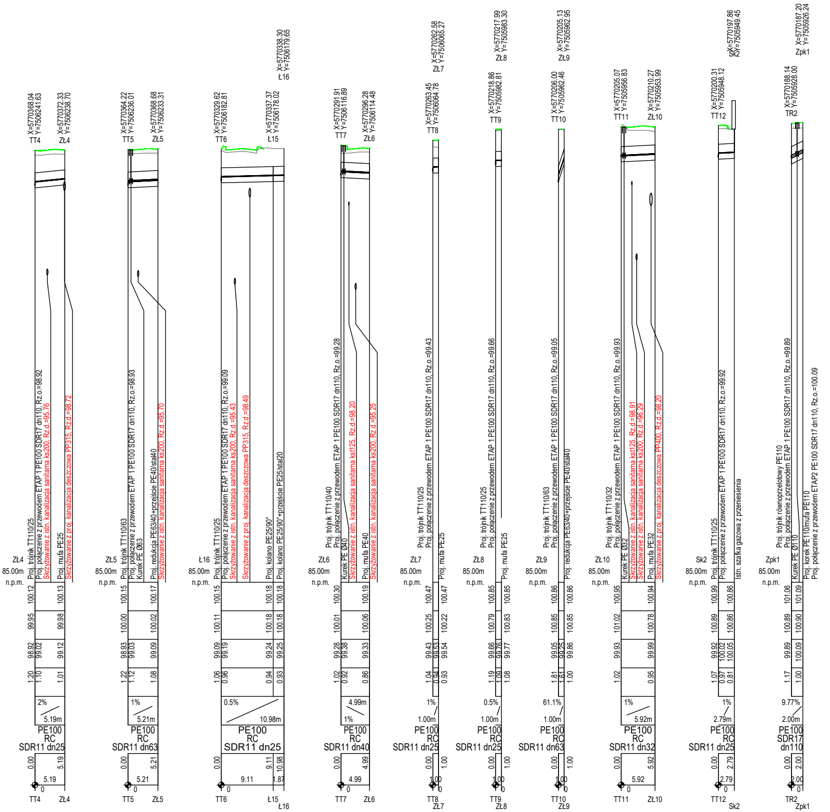
Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna



X=5770410.39
Y=7506285.89
ZŁ1
X=5770401.14
Y=7506291.52
X=5770398.70
Y=7506291.37
Ł1 TR1
X=5770398.90
Y=7506288.06
Ł2
X=5770394.22
Y=7506281.32
TT1
X=5770382.71
Y=7506264.88
X=5770383.14
Y=7506263.83
Ł3 TT2
X=5770383.50
Y=7506264.34
Ł4
X=5770368.75
Y=7506242.67
TT3
X=5770368.04
Y=7506241.63
TT4
X=5770364.22
Y=7506236.01
TT5
1:100
1:500
Przejście stal80/PE90+redukcja C110/90
Proj. połączenie z przewodem dn80 stal ś/c, Rz.o.=98.51
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=96.26
Proj. kolano PE110/45°
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110+redukcja centryczna PE110/63
Proj. połączenie z przewodem Ł14 PE90, Rz.o.=98.52
Kurek PE Ø110
Proj. kolano PE110/45°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem Sk1 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=98.74
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ2 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=98.95
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=97.76
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ3 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.01
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ4 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.02
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ZŁ5 PE100 RC SDR11 dn50, Rz.o.=99.03
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=96.47
OZNACZENIE PROFILU: ETAP 1
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJ. 99.51 99.52 99.52 99.57 99.79 100.00 99.99 99.99 100.12 100.12 100.15
RZĘDNA TERENU ISTN. 99.51 99.52 99.52 99.57 99.66 99.75 99.75 99.75 99.94 99.95 100.00
RZĘDNA OSI PRZEWODU 98.51 98.52 98.52 98.56 98.64 98.84 98.85 98.85 98.91 98.92 98.93
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU 1.00 1.00 1.00 1.01 1.15 1.16 1.14 1.14 1.21 1.20 1.22
SPADKI, DŁUGOŚCI
0.1%
13.28m
1%
32.54m
0.25%
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI 0.00 10.83 13.28 16.59 24.80 44.87 45.82 46.45 72.03 73.30 80.09
10.83 2.45 3.32 8.20 20.07 0.95 0.63 25.59 1.26 6.79 63.46
0
1
ZŁ1 Ł1 TR1 Ł2 TT1 Ł3 Ł4 TT2 TT3 TT4 TT5
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Ptaków Leśnych Projekt: gazociąg


X=5770329.62
Y=7506182.81
TT6
X=5770323.99
Y=7506173.80
Ł5
X=5770291.91
Y=7506116.89
TT7
X=5770263.45
Y=7506064.78
TT8
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=96.33
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem Ł16 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.19
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=96.16
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=95.44
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=97.34
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ6 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=99.38
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=98.55
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ7 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.53
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=96.51
100.15
100.24
100.30
100.47
100.11
99.97
100.01
100.25
99.09
99.12
99.28
99.43
1.06
1.12
1.02
1.04
PE100 SDR17 dn110 L=445.43m
143.55
154.18
219.50
278.88
10.63
65.32
59.38
2
TT6
Ł5
TT7
TT8


X=5770218.86 Y=7505982.81 TT9
X=5770213.97 Y=7505973.83 Ł6
X=5770210.34 Y=7505970.56 Ł7
X=5770205.54 Y=7505961.58 Ł8
X=5770206.00 Y=7505962.46 TT10
X=5770205.07 Y=7505956.83 TT11
X=5770205.55 Y=7505957.71 Ł9
X=5770200.31 Y=7505948.12 TT12
X=5770194.34 Y=7505941.44 Ł11
X=5770196.08 Y=7505940.38 Ł10
X=5770187.22 Ł12
Y=7505928.00 TR2
X=5770193.83 Y=7505924.88 Ł13
X=5770398.20 Y=7506291.34 Ł14
X=5770398.70 Y=7506291.37 TR1
X=5770392.76 Y=7506282.29 Sk1
X=5770394.22 Y=7506281.32 TT1
X=5770382.32 Y=7506264.39 ZŁ2
X=5770383.14 Y=7506263.83 TT2
X=5770367.89 Y=7506243.18 ZŁ3
X=5770368.75 Y=7506242.67 TT3
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ8 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.76
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=96.25
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=96.27
Proj. łuk PE110/30°
Proj. łuk PE110/30°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP500, Rz.d.=97.59
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP500, Rz.d.=97.59
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa WIPRO1000, Rz.d.=99.49
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=97.73
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ZŁ9 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=99.25
Proj. łuk PE110/30°
Proj. łuk PE110/30°
Proj. trójnik TT110/32
Proj. połączenie z przewodem ZŁ10 PE100 RC SDR11 dn32, Rz.o.=99.93
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem Sk2 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.02
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC200, Rz.d.=97.25
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem Zpk1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.89
Kurek PE Ø110
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=98.96
Proj. kolano PE110/90°+redukcja PE110/90+przejście PE90/stal80
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=96.45
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP400, Rz.d.=98.54
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110 + redukcja centryczna PE110/63
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 RC SDR11 dn63, Rz.o.=98.52
Proj. kolano PE63/45°+mufa PE63
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=98.64
Isnt. szafka gazowa z przeniesienia
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=98.85
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=98.91
Proj. mufa PE40
Ł14 85.00m n.p.m.
Sk1 85.00m n.p.m.
ZŁ2 85.00m n.p.m.
ZŁ3 85.00m n.p.m.
100.85 100.88 100.84 100.86 100.88 100.95 100.95 100.99 101.03 100.87 100.81 101.06 100.93
100.79 100.74 100.92 100.85 100.82 101.03 101.02 100.89 100.94 100.88 100.86 100.89 100.93
99.66 99.69 98.96 99.05 99.54 99.93 99.93 99.92 99.91 99.91 99.90 99.89 99.89
1.19 1.19 1.88 1.81 1.34 1.02 1.02 1.07 1.12 0.96 0.91 1.17 1.04
336.60m 4.89 15% 1% 9.09 0.99 50% 10% 3.87 0.1% 44.07m
372.19 382.42 387.31 396.50 397.49 401.36 402.36 412.29 421.10 423.14 437.89 438.94 445.43
93.31 10.23 4.89 9.19 0.99 3.87 1.00 9.93 8.82 2.04 14.75 1.05 6.49
3
4
TT9 Ł6 Ł7 TT10 Ł8 Ł9 TT11 TT12 Ł10 Ł11 Ł12 TR2 Ł13
99.52 99.52 99.52 99.52 98.52 98.52 1.00 1.00
0.1% 0.50m
PE100 RC SDR11 dn63
0.00 0.50 0.50 0
TR1 Ł14
99.79 99.66 99.66 99.66 98.64 98.74 98.76 1.15 1.05 0.90
1% 1.75m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.75 1.75 0
TT1 Sk1
99.99 99.99 99.75 99.75 98.85 98.95 98.96 1.14 1.04 1.03
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00 1.00 0
TT2 ZŁ2
100.12 100.12 99.94 99.94 98.91 99.01 99.02 1.21 1.11 1.10
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00 1.00 0
TT3 ZŁ3


X=5770368.04 Y=7506241.63 TT4
X=5770372.33 Y=7506238.70 ZŁ4
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=98.92
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=95.76
Proj. mufa PE25
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=98.72
ZŁ4 85.00m n.p.m.
100.12 100.13
99.95 99.98
98.92 99.02 99.12
1.20 1.10 1.01
2% 5.19m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 5.19
5.19
0
TT4 ZŁ4
X=5770364.22 Y=7506236.01 TT5
X=5770368.68 Y=7506233.31 ZŁ5
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=98.93
Kurek PE Ø63
Proj. redukcja PE63/40+przejście PE40/stal40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=95.70
ZŁ5 85.00m n.p.m.
100.15 100.17
100.00 100.02
98.93 99.03 99.09
1.22 1.12 1.08
1% 5.21m
PE100 RC SDR11 dn63
0.00 5.21
5.21
0
TT5 ZŁ5
X=5770329.62 Y=7506182.81 TT6
X=5770337.37 Y=7506178.02 Ł15
X=5770338.30 Y=7506179.65 Ł16
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.09
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=95.43
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=98.49
Proj. kolano PE25/90°
Proj. kolano PE25/90°+przejście PE25/stal20
Ł16 85.00m n.p.m.
100.15 100.18 100.18
100.11 100.18 100.18
99.09 99.19 99.24 99.25
1.06 0.96 0.94 0.93
0.5% 10.98m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 9.11 10.98
9.11 1.87
0
TT6 Ł15 Ł16
X=5770291.91 Y=7506116.89 TT7
X=5770296.28 Y=7506114.48 ZŁ6
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.28
Kurek PE Ø40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=98.20
Proj. mufa PE40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=95.25
ZŁ6 85.00m n.p.m.
100.30 100.19
100.01 100.06
99.28 99.38 99.33
1.02 0.92 0.86
4.99m 1%
PE100 RC SDR11 dn40
0.00 4.99
4.99
0
TT7 ZŁ6
X=5770263.45 Y=7506064.78 TT8
X=5770262.58 Y=7506065.27 ZŁ7
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.43
Proj. mufa PE25
ZŁ7 85.00m n.p.m.
100.47 100.47
100.25 100.22
99.43 99.53 99.54
1.04 0.94 0.93
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT8 ZŁ7
X=5770218.86 Y=7505982.81 TT9
X=5770217.99 Y=7505983.30 ZŁ8
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.66
Proj. mufa PE25
ZŁ8 85.00m n.p.m.
100.85 100.85
100.79 100.83
99.66 99.76 99.77
1.19 1.09 1.08
0.5% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT9 ZŁ8
X=5770206.00 Y=7505962.46 TT10
X=5770205.13 Y=7505962.95 ZŁ9
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.05
Proj. redukcja PE63/40+przejście PE40/stal40
ZŁ9 85.00m n.p.m.
100.86 100.86
100.85 100.85
99.05 99.25 99.86
1.81 1.61 1.00
61.1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn63
0.00 1.00
1.00
0
TT10 ZŁ9
X=5770205.07 Y=7505956.83 TT11
X=5770210.27 Y=7505953.99 ZŁ10
Proj. trójnik TT110/32
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.93
Kurek PE Ø32
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=98.91
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=96.29
Proj. mufa PE32
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP400, Rz.d.=98.20
ZŁ10 85.00m n.p.m.
100.95 100.94
101.02 100.78
99.93 99.99
1.02 0.95
1% 5.92m
PE100 RC SDR11 dn32
0.00 5.92
5.92
0
TT11 ZŁ10
X=5770200.31 Y=7505948.12 TT12
X=5770197.86 Y=7505949.45 Sk2
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.92
Istn. szafka gazowa z przeniesienia
Sk2 85.00m n.p.m.
100.99 100.86
100.89 100.86
99.92 100.02 100.05
1.07 0.97 0.81
1% 2.79m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 2.79
2.79
0
TT12 Sk2
X=5770188.14 Y=7505928.00 TR2
X=5770187.20 Y=7505926.24 Zpk1
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=99.89
Kurek PE Ø110
Proj. kurek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.09
Zpk1 85.00m n.p.m.
101.06 101.09
100.89 100.90
99.89 100.09
1.17 1.00
9.77% 2.00m
PE100 SDR17 dn110
0.00 2.00
2.00
0
TR2 Zpk1

Inwestor

GMINA PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO

Wykonawca

KONSORCJUM:

DROGOWA INŻYNIERIA
SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA

LIDER: DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K
TEL./FAX (+48-82) 560-58-27
UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM

LISPUS

PARTNER: BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS
MARCIN DOBEK
UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM
TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

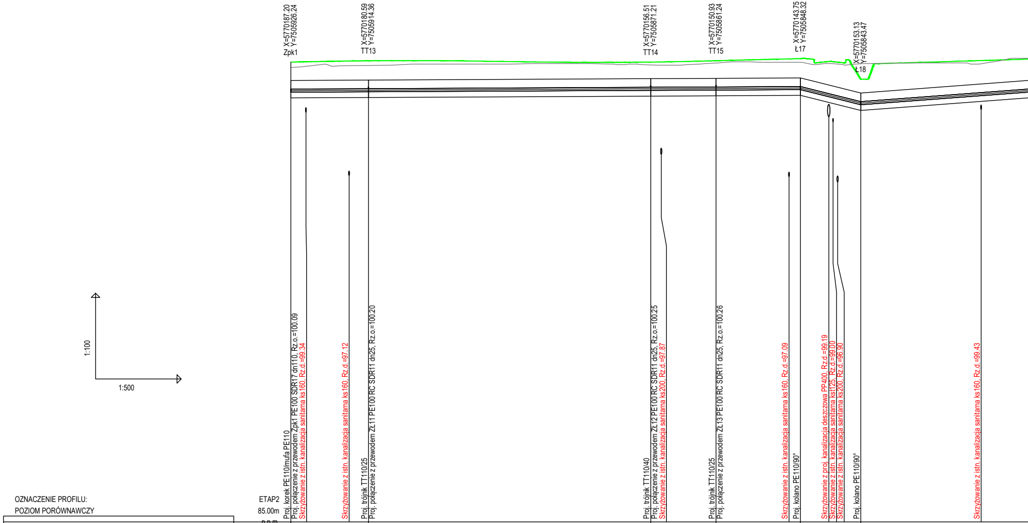
Temat rysunku

PROFIL PODŁUŻNY

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:100/1:500	1	2.1

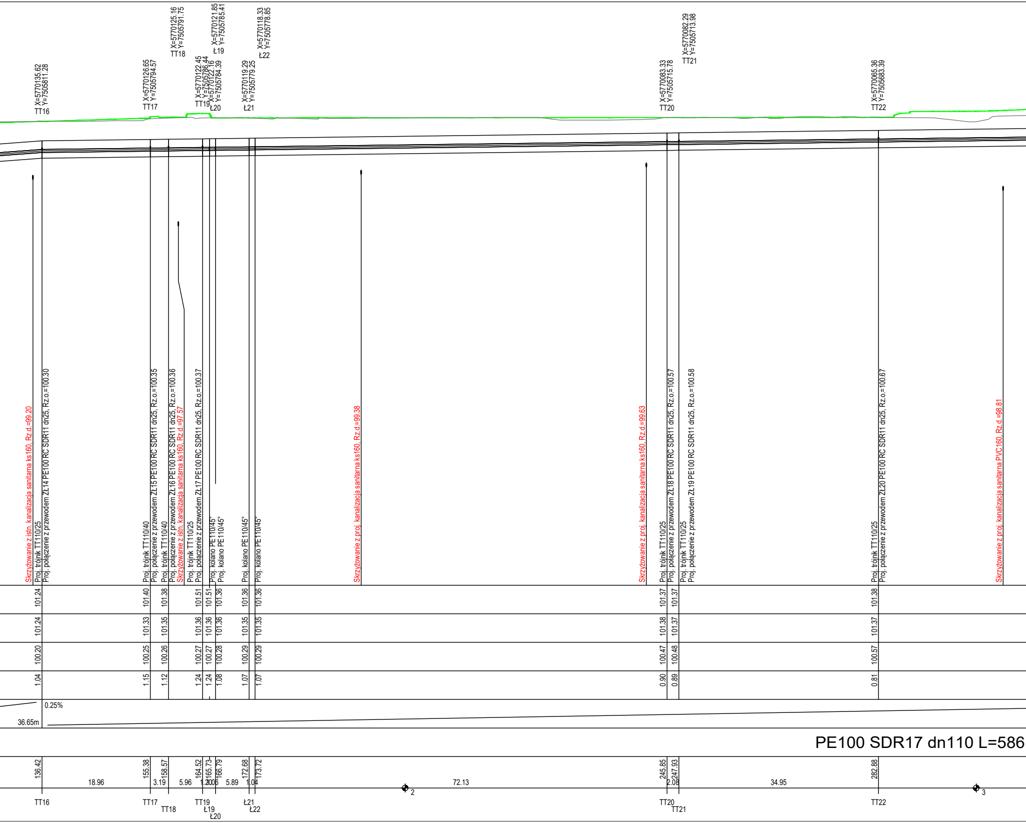
Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

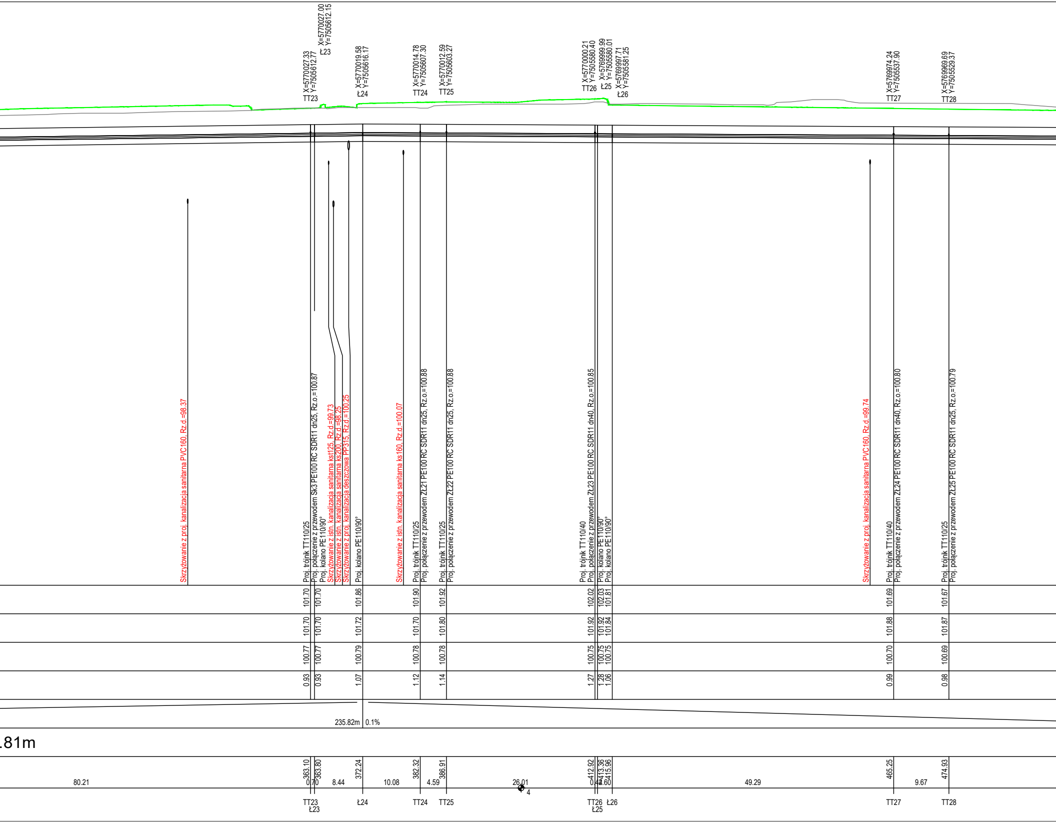

X=5770187.20
Y=7505926.24
Zpk1
X=5770180.59
Y=7505914.36
TT13
X=5770156.51
Y=7505871.21
TT14
X=5770150.93
Y=7505861.24
TT15
X=5770143.75
Y=7505848.32
Ł17
X=5770153.13
Y=7505843.47
Ł18
1:100
1:500
Proj. korek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem Zpk1 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.09
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.34
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=97.12
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ11 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.20
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ12 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.25
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=97.87
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ13 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.26
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=97.09
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP400, Rz.d.=99.19
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.00
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=96.90
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.43

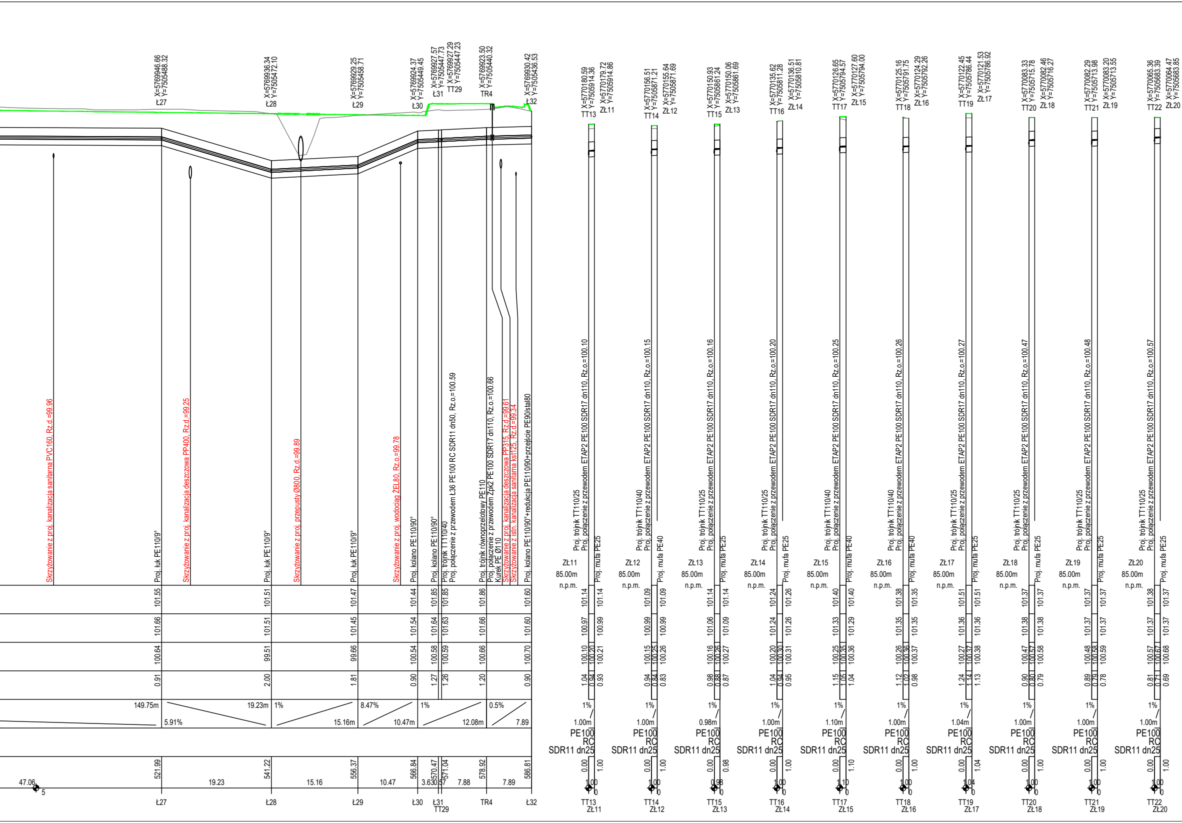
OZNACZENIE PROFILU: ETAP2
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00m n.p.m.

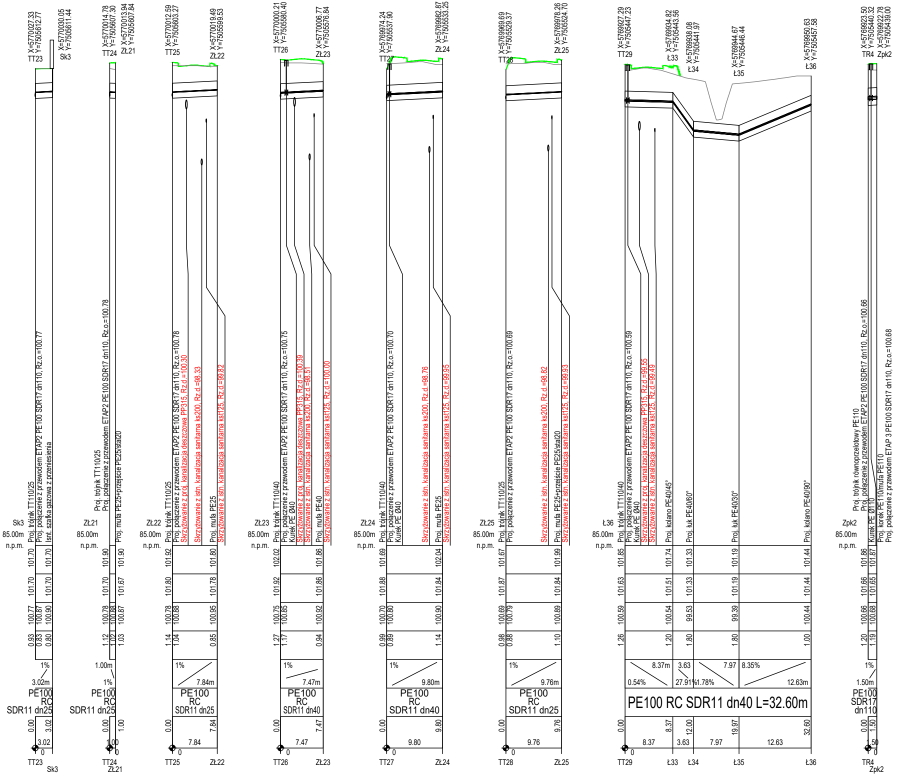
	Zpk1	TT13	TT14	TT15	Ł17	Ł18
RZĘDNA TERENU PROJ.	101.09	101.14	101.09	101.14	101.21	100.49
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.90	100.97	100.99	101.06	101.08	101.03
RZĘDNA OSI PRZEWODU	100.09	100.10	100.15	100.16	100.18	99.65
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.00	1.04	0.94	0.98	1.03	0.84
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.1% 89.21m				5% 10.56m	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ						
ODLEGŁOŚCI	0.00	13.59	63.01	74.44	89.21	99.77
	13.59	49.42	11.43	14.78	10.56	36.65
	0					1
	Zpk1	TT13	TT14	TT15	Ł17	Ł18

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Ptaków Leśnych Projekt: gazociąg


X=5770135.62 Y=7505811.28 TT16
X=5770126.65 Y=7505794.57 TT17
X=5770125.16 Y=7505791.75 TT18
X=5770122.45 Y=7505786.44 TT19
X=5770122.16 Y=7505784.39 Ł20
X=5770121.85 Y=7505785.41 Ł19
X=5770119.29 Y=7505779.25 Ł21
X=5770118.33 Y=7505778.85 Ł22
X=5770083.33 Y=7505715.78 TT20
X=5770082.29 Y=7505713.98 TT21
X=5770065.36 Y=7505683.39 TT22
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.20
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ14 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.30
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ15 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.35
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ16 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.36
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=97.57
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ17 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.37
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.38
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.63
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ18 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.57
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ19 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.58
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ20 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.67
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=98.81
101.24 101.40 101.38 101.51 101.51 101.36 101.36 101.36 101.37 101.37 101.38
101.24 101.33 101.35 101.36 101.36 101.36 101.35 101.35 101.38 101.37 101.37
100.20 100.25 100.26 100.27 100.27 100.28 100.29 100.29 100.47 100.48 100.57
1.04 1.15 1.12 1.24 1.24 1.08 1.07 1.07 0.90 0.89 0.81
0.25%
36.65m
PE100 SDR17 dn110 L=586
136.42 155.38 158.57 164.52 165.73 166.79 172.68 173.72 245.85 247.93 282.88
18.96 3.19 5.96 1.21 1.06 5.89 1.04 72.13 2.08 34.95
2
3
TT16
TT17
TT18
TT19
Ł19
Ł20
Ł21
Ł22
TT20
TT21
TT22


X=5770027.33
Y=7505612.77
TT23
X=5770027.00
Y=7505612.15
Ł23
X=5770019.58
Y=7505616.17
Ł24
X=5770014.78
Y=7505607.30
TT24
X=5770012.59
Y=7505603.27
TT25
X=5770000.21
Y=7505580.40
TT26
X=5769999.99
Y=7505580.01
Ł25
X=5769997.71
Y=7505581.25
Ł26
X=5769974.24
Y=7505537.90
TT27
X=5769969.69
Y=7505529.37
TT28
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=98.37
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem Sk3 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.87
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.73
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.25
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=100.25
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.07
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ21 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.88
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ22 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.88
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ23 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=100.85
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=99.74
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ24 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=100.80
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ25 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.79
101.70
101.70
101.86
101.90
101.92
102.02
102.03
101.81
101.69
101.67
101.70
101.70
101.72
101.70
101.80
101.92
101.92
101.84
101.88
101.87
100.77
100.77
100.79
100.78
100.78
100.75
100.75
100.75
100.70
100.69
0.93
0.93
1.07
1.12
1.14
1.27
1.28
1.06
0.99
0.98
235.82m
0.1%
.81m
363.10
363.80
372.24
382.32
386.91
412.92
413.36
415.96
465.25
474.93
80.21
0.70
8.44
10.08
4.59
26.01
4
0.44
2.60
49.29
9.67
TT23
Ł23
Ł24
TT24
TT25
TT26
Ł25
Ł26
TT27
TT28


X=5769946.66 Y=7505488.32 Ł27
X=5769936.34 Y=7505472.10 Ł28
X=5769929.25 Y=7505458.71 Ł29
X=5769924.37 Y=7505449.45 Ł30
X=5769927.57 Y=7505447.73 Ł31
X=5769927.29 Y=7505447.23 TT29
X=5769923.50 Y=7505440.32 TR4
X=5769930.42 Y=7505436.53 Ł32
X=5770180.59 Y=7505914.36 TT13
X=5770179.72 Y=7505914.86 ZŁ11
X=5770156.51 Y=7505871.21 TT14
X=5770155.64 Y=7505871.69 ZŁ12
X=5770150.93 Y=7505861.24 TT15
X=5770150.06 Y=7505861.69 ZŁ13
X=5770135.62 Y=7505811.28 TT16
X=5770136.51 Y=7505810.81 ZŁ14
X=5770126.65 Y=7505794.57 TT17
X=5770127.60 Y=7505794.00 ZŁ15
X=5770125.16 Y=7505791.75 TT18
X=5770124.29 Y=7505792.26 ZŁ16
X=5770122.45 Y=7505786.44 TT19
X=5770121.53 Y=7505786.92 ZŁ17
X=5770083.33 Y=7505715.78 TT20
X=5770082.46 Y=7505716.27 ZŁ18
X=5770082.29 Y=7505713.98 TT21
X=5770083.20 Y=7505713.55 ZŁ19
X=5770065.36 Y=7505683.39 TT22
X=5770064.47 Y=7505683.85 ZŁ20
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=99.96
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP400, Rz.d.=99.25
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z proj. przepusty Ø800, Rz.d.=99.89
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z proj. wodociąg ŻEL80, Rz.o.=99.78
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem Ł36 PE100 RC SDR11 dn50, Rz.o.=100.59
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem ZpK2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.66
Kurek PE Ø110
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=99.61
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.34
Proj. kolano PE110/90°+redukcja PE110/90+przejście PE90/stal80
101.55
101.66
100.64
0.91
101.51
101.51
99.51
2.00
101.47
101.45
99.66
1.81
101.44
101.54
100.54
0.90
101.85
101.64
100.58
1.27
101.85
101.63
100.59
1.26
101.86
101.66
100.66
1.20
101.60
101.60
100.70
0.90
149.75m
5.91%
19.23m
1%
15.16m
8.47%
10.47m
1%
12.08m
0.5%
7.89
521.99
541.22
556.37
566.84
570.47
571.04
578.92
586.81
47.06
5
19.23
15.16
10.47
3.63
0.57
7.88
7.89
Ł27
Ł28
Ł29
Ł30
Ł31
TT29
TR4
Ł32
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.10
Proj. mufa PE25
ZŁ11
85.00m
n.p.m.
101.14
101.14
100.97
100.99
100.10
100.20
100.21
1.04
0.94
0.93
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT13
ZŁ11
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.15
Proj. mufa PE40
ZŁ12
85.00m
n.p.m.
101.09
101.09
100.99
100.99
100.15
100.25
100.26
0.94
0.84
0.83
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT14
ZŁ12
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.16
Proj. mufa PE25
ZŁ13
85.00m
n.p.m.
101.14
101.14
101.06
101.09
100.16
100.26
100.27
0.98
0.88
0.87
1%
0.98m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
0.98
TT15
ZŁ13
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.20
Proj. mufa PE25
ZŁ14
85.00m
n.p.m.
101.24
101.26
101.24
101.26
100.20
100.30
100.31
1.04
0.94
0.95
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT16
ZŁ14
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.25
Proj. mufa PE40
ZŁ15
85.00m
n.p.m.
101.40
101.40
101.33
101.29
100.25
100.35
100.36
1.15
1.05
1.04
1%
1.10m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.10
TT17
ZŁ15
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.26
Proj. mufa PE40
ZŁ16
85.00m
n.p.m.
101.38
101.35
101.35
101.35
100.26
100.36
100.37
1.12
1.02
0.98
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT18
ZŁ16
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.27
Proj. mufa PE25
ZŁ17
85.00m
n.p.m.
101.51
101.51
101.36
101.36
100.27
100.37
100.38
1.24
1.14
1.13
1%
1.04m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.04
TT19
ZŁ17
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.47
Proj. mufa PE25
ZŁ18
85.00m
n.p.m.
101.37
101.37
101.38
101.38
100.47
100.57
100.58
0.90
0.80
0.79
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT20
ZŁ18
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.48
Proj. mufa PE25
ZŁ19
85.00m
n.p.m.
101.37
101.37
101.37
101.37
100.48
100.58
100.59
0.89
0.79
0.78
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT21
ZŁ19
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.57
Proj. mufa PE25
ZŁ20
85.00m
n.p.m.
101.38
101.37
101.37
101.37
100.57
100.67
100.68
0.81
0.71
0.69
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
TT22
ZŁ20


X=5770027.33
Y=7505612.77
TT23
X=5770030.05
Y=7505611.44
Sk3
X=5770014.78
Y=7505607.30
TT24
X=5770013.94
Y=7505607.84
ZŁ21
X=5770012.59
Y=7505603.27
TT25
X=5770019.49
Y=7505599.53
ZŁ22
X=5770000.21
Y=7505580.40
TT26
X=5770006.77
Y=7505576.84
ZŁ23
X=5769974.24
Y=7505537.90
TT27
X=5769982.87
Y=7505533.25
ZŁ24
X=5769969.69
Y=7505529.37
TT28
X=5769978.26
Y=7505524.70
ZŁ25
X=5769927.29
Y=7505447.23
TT29
X=5769934.82
Y=7505443.56
Ł33
X=5769938.08
Y=7505441.97
Ł34
X=5769944.67
Y=7505446.44
Ł35
X=5769950.63
Y=7505457.58
Ł36
X=5769923.50
Y=7505440.32
TR4
X=5769922.78
Y=7505439.00
Zpk2
Sk3
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.77
Isnt. szafka gazowa z przeniesienia
101.70
101.70
101.70
101.70
100.77
100.87
100.90
0.93
0.83
0.80
1%
3.02m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
3.02
3.02
0
TT23
Sk3
ZŁ21
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.78
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
101.90
101.90
101.70
101.67
100.78
100.88
100.87
1.12
1.02
1.03
1.00m
1%
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
1.00
0
TT24
ZŁ21
ZŁ22
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.78
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=100.30
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.33
Proj. mufa PE25
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.82
101.92
101.80
101.80
101.78
100.78
100.88
100.95
1.14
1.04
0.85
1%
7.84m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
7.84
7.84
0
TT25
ZŁ22
ZŁ23
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.75
Kurek PE Ø40
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=100.39
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.51
Proj. mufa PE40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=100.00
102.02
101.86
101.92
101.86
100.75
100.85
100.92
1.27
1.17
0.94
1%
7.47m
PE100
RC
SDR11 dn40
0.00
7.47
7.47
0
TT26
ZŁ23
ZŁ24
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.70
Kurek PE Ø40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.76
Proj. mufa PE25
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.95
101.69
102.04
101.88
101.84
100.70
100.80
100.90
0.99
0.89
1.14
1%
9.80m
PE100
RC
SDR11 dn40
0.00
9.80
9.80
0
TT27
ZŁ24
ZŁ25
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.69
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.82
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.93
101.67
101.99
101.87
101.84
100.69
100.79
100.89
0.98
0.88
1.10
1%
9.76m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
9.76
9.76
0
TT28
ZŁ25
Ł36
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.59
Kurek PE Ø40
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=99.55
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst125, Rz.d.=99.49
Proj. kolano PE40/45°
Proj. łuk PE40/60°
Proj. łuk PE40/30°
Proj. kolano PE40/90°
101.85
101.74
101.33
101.19
101.44
101.63
101.51
101.33
101.19
101.44
100.59
100.54
99.53
99.39
100.44
1.26
1.20
1.80
1.80
1.00
8.37m
0.54%
3.63
27.91%
1.78%
7.97
8.35%
12.63m
PE100 RC SDR11 dn40 L=32.60m
0.00
8.37
12.00
19.97
32.60
8.37
3.63
7.97
12.63
0
TT29
Ł33
Ł34
Ł35
Ł36
Zpk2
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.66
Kurek PE Ø110
Proj. korek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.68
101.86
101.87
101.66
101.65
100.66
100.68
1.20
1.19
1%
1.50m
PE100
SDR17
dn110
0.00
1.50
1.50
0
TR4
Zpk2

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DI DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

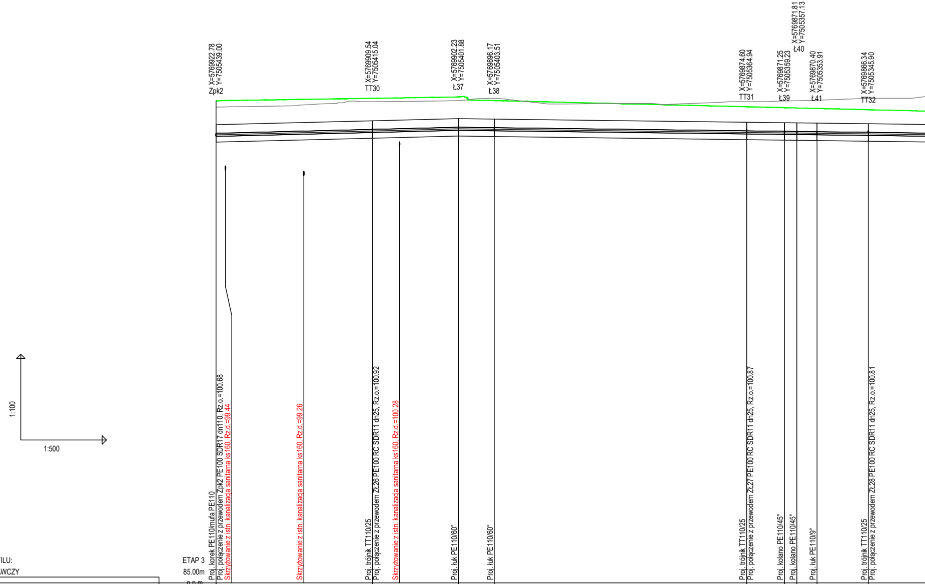
Temat rysunku

PROFIL PODŁUŻNY

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:100/1:500	1	2.2

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

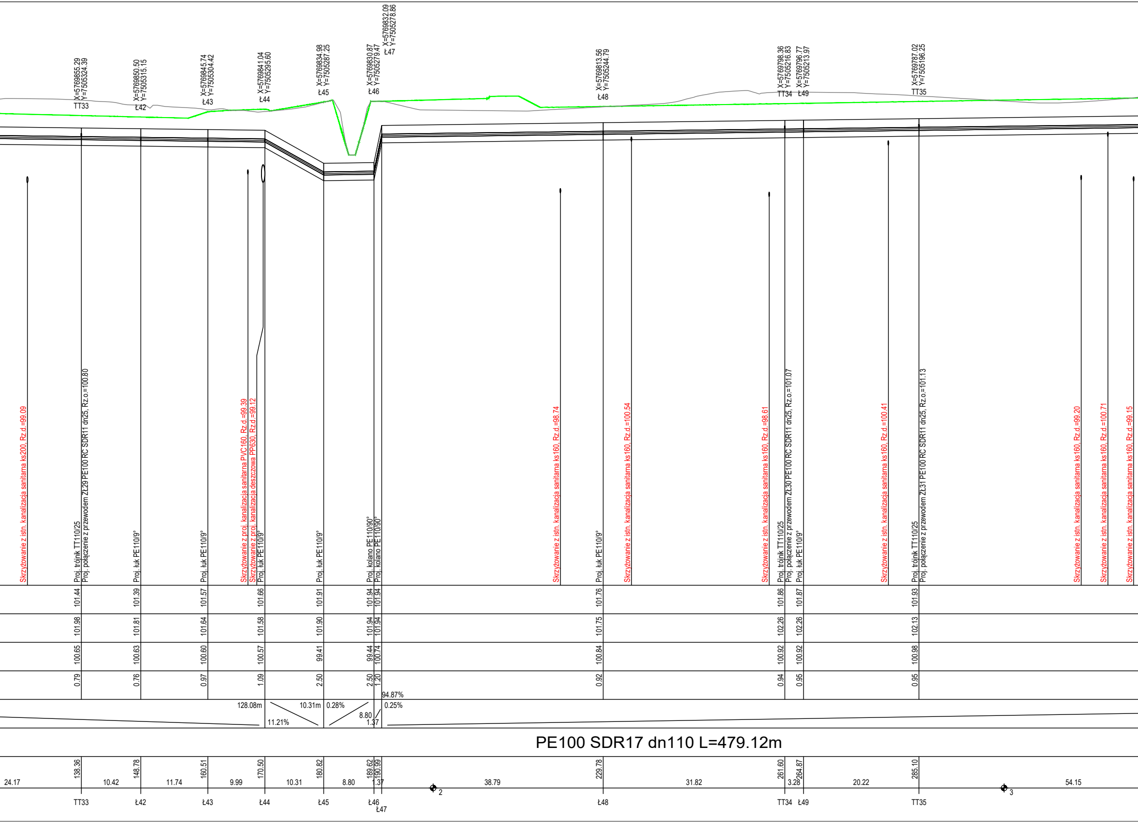

X=5769922.78
Y=7505439.00
Zpk2
X=5769909.54
Y=7505415.04
TT30
X=5769902.23
Y=7505401.88
Ł37
X=5769896.17
Y=7505403.51
Ł38
X=5769874.60
Y=7505364.94
TT31
X=5769871.25
Y=7505359.23
Ł39
X=5769871.81
Y=7505357.13
Ł40
X=5769870.40
Y=7505353.91
Ł41
X=5769866.34
Y=7505345.90
TT32
1:100
1:500
Proj. korek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem Zpk2 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.68
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.44
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.26
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ26 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.92
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.28
Proj. łuk PE110/60°
Proj. łuk PE110/60°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ27 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.87
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. łuk PE110/9°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ28 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.81

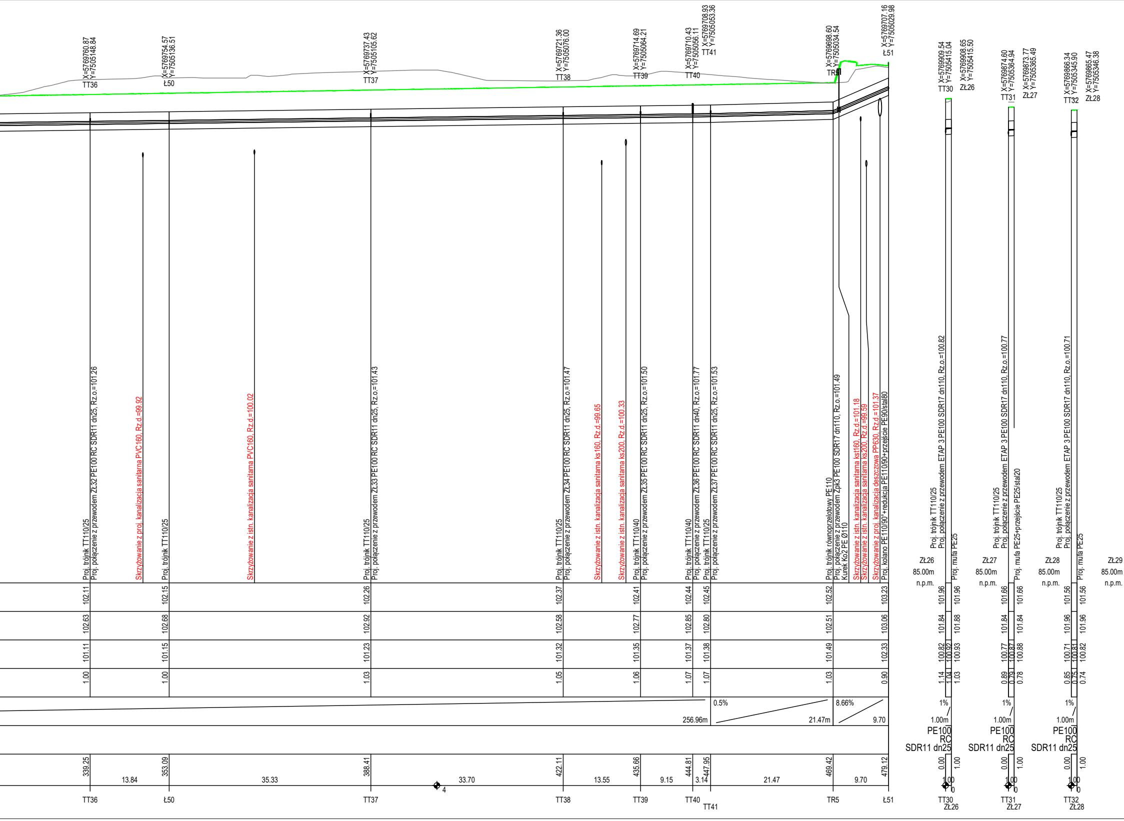
OZNACZENIE PROFILU: ETAP 3
POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00m n.p.m.

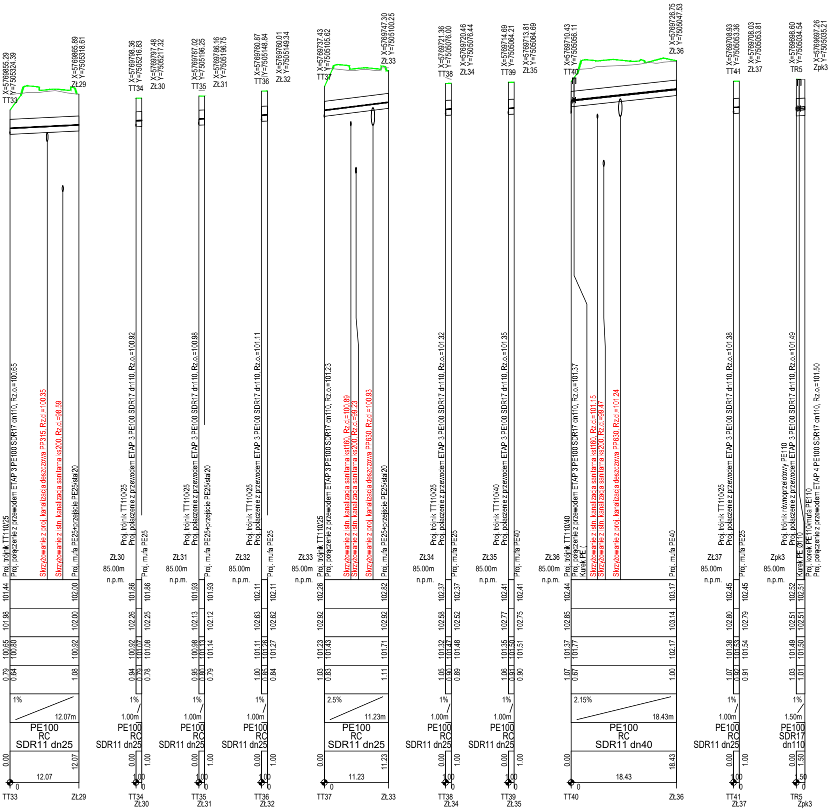
	Zpk2	TT30	Ł37	Ł38	TT31	Ł39	Ł40	Ł41	TT32
RZĘDNA TERENU PROJ.	101.87	101.96	102.01	101.88	101.66	101.63	101.62	101.60	101.56
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.65	101.84	101.88	101.96	101.84	101.86	101.87	101.89	101.96
RZĘDNA OSI PRZEWODU	100.68	100.82	100.89	100.88	100.77	100.75	100.74	100.73	100.71
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.19	1.14	1.12	1.00	0.89	0.88	0.88	0.87	0.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		42.43m	0.25%					
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.00	27.37	42.43	48.70	92.89	99.52	101.69	105.20	114.19
	0						1		

Odległości między punktami: 27.37, 15.05, 6.28, 44.19, 6.62, 2.17, 3.52, 8.98

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Ptaków Leśnych Projekt: gazociąg


X=5769855.29 Y=7505324.39 TT33
X=5769850.50 Y=7505315.15 Ł42
X=5769845.74 Y=7505304.42 Ł43
X=5769841.04 Y=7505295.60 Ł44
X=5769834.98 Y=7505287.25 Ł45
X=5769830.87 Y=7505279.47 Ł46
X=5769832.09 Y=7505278.86 Ł47
X=5769813.56 Y=7505244.79 Ł48
X=5769798.36 Y=7505216.83 TT34
X=5769796.77 Y=7505213.97 Ł49
X=5769787.02 Y=7505196.25 TT35
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.09
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ29 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=100.80
Proj. łuk PE110/9°
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=99.39
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=99.12
Proj. łuk PE110/9°
Proj. łuk PE110/9°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=98.74
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.54
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=98.61
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ30 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.07
Proj. łuk PE110/9°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.41
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ31 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.13
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.20
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.71
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.15
101.44 101.39 101.57 101.66 101.91 101.94 101.94 101.76 101.86 101.87 101.93
101.98 101.81 101.64 101.58 101.90 101.94 101.94 101.75 102.26 102.26 102.13
100.65 100.63 100.60 100.57 99.41 99.44 100.74 100.84 100.92 100.92 100.98
0.79 0.76 0.97 1.09 2.50 2.50 1.20 0.92 0.94 0.95 0.95
128.08m
11.21%
10.31m
0.28%
8.80
1.37
94.87%
0.25%
PE100 SDR17 dn110 L=479.12m
138.36 148.78 160.51 170.50 180.82 189.62 190.99 229.78 261.60 264.87 285.10
24.17
10.42
11.74
9.99
10.31
8.80
1.37
2
38.79
31.82
3.28
20.22
3
54.15
TT33 Ł42 Ł43 Ł44 Ł45 Ł46 Ł47 Ł48 TT34 Ł49 TT35


X=5769760.87 Y=7505148.84
TT36
X=5769754.57 Y=7505136.51
Ł50
X=5769737.43 Y=7505105.62
TT37
X=5769721.36 Y=7505076.00
TT38
X=5769714.69 Y=7505064.21
TT39
X=5769710.43 Y=7505056.11
TT40
X=5769708.93 Y=7505053.36
TT41
X=5769698.60 Y=7505034.54
TR5
X=5769707.16 Y=7505029.98
Ł51
X=5769909.54 Y=7505415.04
TT30
X=5769908.65 Y=7505415.50
ZŁ26
X=5769874.60 Y=7505364.94
TT31
X=5769873.77 Y=7505365.49
ZŁ27
X=5769866.34 Y=7505345.90
TT32
X=5769865.47 Y=7505346.38
ZŁ28
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ32 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.26
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=99.92
Proj. trójnik TT110/25
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=100.02
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ33 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.43
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ34 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.47
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=99.65
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.33
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ35 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.50
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ36 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=101.77
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ37 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.53
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem Zpk3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.49
Kurek Ko2 PE Ø110
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.18
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.59
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.37
Proj. kolano PE110/90°+redukcja PE110/90+przejście PE90/stal80
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.82
Proj. mufa PE25
ZŁ26
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.77
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
ZŁ27
85.00m
n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.71
Proj. mufa PE25
ZŁ28
85.00m
n.p.m.
ZŁ29
85.00m
n.p.m.
102.11
102.63
101.11
1.00
339.25
102.15
102.68
101.15
1.00
353.09
102.26
102.92
101.23
1.03
388.41
102.37
102.58
101.32
1.05
422.11
102.41
102.77
101.35
1.06
435.66
102.44
102.85
101.37
1.07
444.81
102.45
102.80
101.38
1.07
447.95
102.52
102.51
101.49
1.03
469.42
103.23
103.06
102.33
0.90
479.12
256.96m
0.5%
21.47m
8.66%
9.70
13.84
35.33
33.70
4
13.55
9.15
3.14
21.47
9.70
TT36
Ł50
TT37
TT38
TT39
TT40
TT41
TR5
Ł51
101.96
101.84
100.82
100.92
1.14
1.04
101.96
101.88
100.93
1.03
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
1.00
0
TT30
ZŁ26
101.66
101.84
100.77
100.87
0.89
0.79
101.66
101.84
100.88
0.78
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
1.00
0
TT31
ZŁ27
101.56
101.96
100.71
100.81
0.85
0.75
101.56
101.96
100.82
0.74
1%
1.00m
PE100
RC
SDR11 dn25
0.00
1.00
1.00
0
TT32
ZŁ28


X=5769855.29 Y=7505324.39
TT33
X=5769865.89 Y=7505318.61
ZŁ29
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.65
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP315, Rz.d.=100.35
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=98.59
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
1%
12.07m
PE100 RC SDR11 dn25
12.07
X=5769798.36 Y=7505216.83
TT34
X=5769797.48 Y=7505217.32
ZŁ30
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.92
Proj. mufa PE25
X=5769787.02 Y=7505196.25
TT35
X=5769786.16 Y=7505196.75
ZŁ31
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=100.98
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
X=5769760.87 Y=7505148.84
TT36
X=5769760.01 Y=7505149.34
ZŁ32
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.11
Proj. mufa PE25
X=5769737.43 Y=7505105.62
TT37
X=5769747.30 Y=7505100.25
ZŁ33
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.23
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.89
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.23
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=100.93
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
2.5%
11.23m
PE100 RC SDR11 dn25
11.23
X=5769721.36 Y=7505076.00
TT38
X=5769720.46 Y=7505076.44
ZŁ34
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.32
Proj. mufa PE25
X=5769714.69 Y=7505064.21
TT39
X=5769713.81 Y=7505064.69
ZŁ35
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.35
Proj. mufa PE40
X=5769710.43 Y=7505056.11
TT40
X=5769726.75 Y=7505047.53
ZŁ36
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.37
Kurek PE (
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=101.15
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.47
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.24
Proj. mufa PE40
2.15%
18.43m
PE100 RC SDR11 dn40
18.43
X=5769708.93 Y=7505053.36
TT41
X=5769708.03 Y=7505053.81
ZŁ37
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.38
Proj. mufa PE25
X=5769698.60 Y=7505034.54
TR5
X=5769697.26 Y=7505035.21
Zpk3
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.49
Kurek PE Ø110
Proj. korek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.50
1.50m
PE100 SDR17 dn110
ZŁ30 85.00m n.p.m.
ZŁ31 85.00m n.p.m.
ZŁ32 85.00m n.p.m.
ZŁ33 85.00m n.p.m.
ZŁ34 85.00m n.p.m.
ZŁ35 85.00m n.p.m.
ZŁ36 85.00m n.p.m.
ZŁ37 85.00m n.p.m.
Zpk3 85.00m n.p.m.
1%
1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
TT33 ZŁ29
TT34 ZŁ30
TT35 ZŁ31
TT36 ZŁ32
TT37 ZŁ33
TT38 ZŁ34
TT39 ZŁ35
TT40 ZŁ36
TT41 ZŁ37
TR5 Zpk3

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

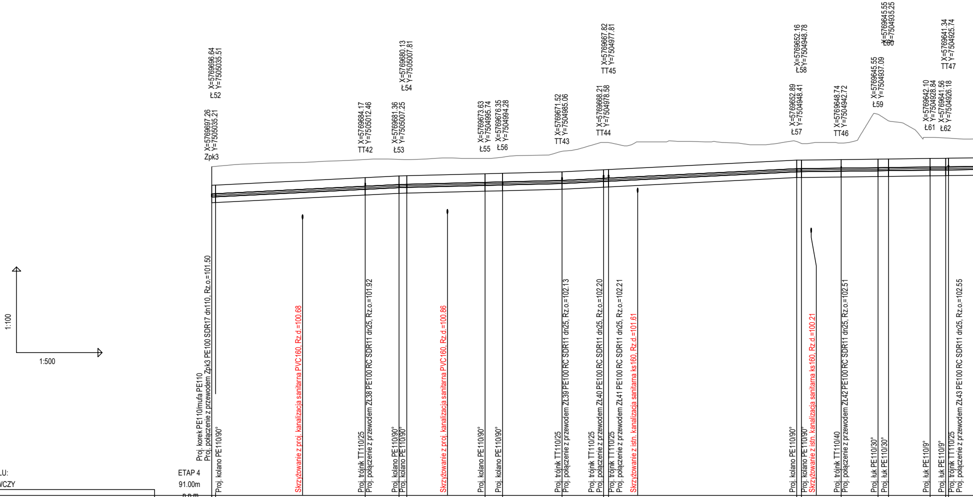
Temat rysunku

PROFIL PODŁUŻNY

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:100/1:500	1	

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża 2.3
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna


X=5769696.64
Y=7505035.51
Ł52
X=5769697.26
Y=7505035.21
Zpk3
X=5769684.17
Y=7505012.46
TT42
X=5769681.36
Y=7505007.25
Ł53
X=5769680.13
Y=7505007.81
Ł54
X=5769673.63
Y=7504995.74
Ł55
X=5769676.35
Y=7504994.28
Ł56
X=5769671.52
Y=7504985.06
TT43
X=5769668.21
Y=7504978.58
TT44
X=5769667.82
Y=7504977.81
TT45
X=5769652.89
Y=7504948.41
Ł57
X=5769652.16
Y=7504948.78
Ł58
X=5769648.74
Y=7504942.72
TT46
X=5769645.55
Y=7504937.09
Ł59
X=5769645.55
Y=7504935.25
Ł60
X=5769642.10
Y=7504928.84
Ł61
X=5769641.56
Y=7504926.18
Ł62
X=5769641.34
Y=7504925.74
TT47
1:100
1:500
Proj. korek PE110/mufa PE110
Proj. połączenie z przewodem Zpk3 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.50
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=100.68
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ38 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=101.92
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=100.86
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ39 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.13
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ40 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.20
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ41 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.21
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=101.61
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=100.21
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ42 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.51
Proj. łuk PE110/30°
Proj. łuk PE110/30°
Proj. łuk PE110/9°
Proj. łuk PE110/9°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ43 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.55

OZNACZENIE PROFILU: ETAP 4

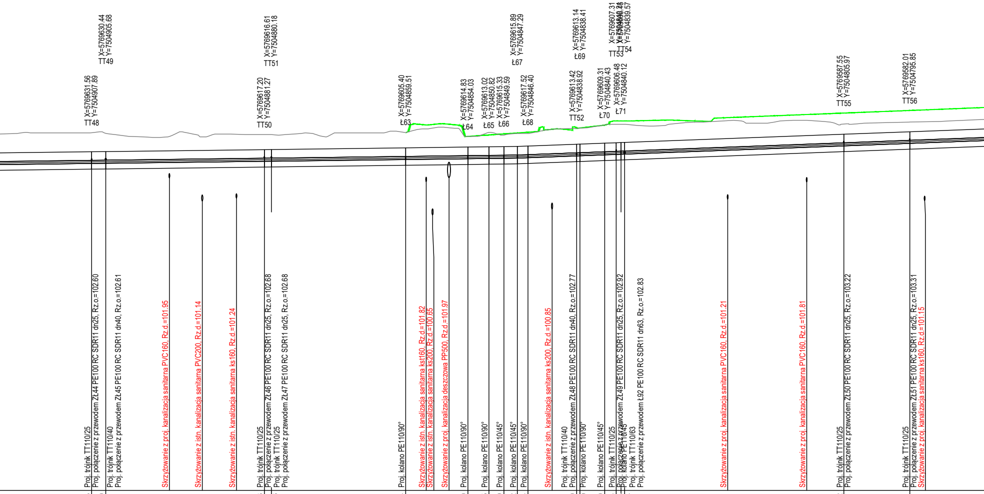
POZIOM PORÓWNAWCZY 91.00m n.p.m.

	Zpk3	Ł52	TT42	Ł53	Ł54	Ł55	Ł56	TT43	TT44	TT45	Ł57	Ł58	TT46	Ł59	Ł60	Ł61	Ł62	TT47
RZĘDNA TERENU PROJ.	102.51	102.52	102.76	102.77	102.76	102.80	102.85	103.05	103.36	103.36	103.39	103.33	103.34	104.35	104.12	103.54	103.52	103.51
RZĘDNA TERENU ISTN.	102.51	102.52	102.76	102.77	102.76	102.80	102.85	103.05	103.36	103.36	103.39	103.33	103.34	104.35	104.12	103.54	103.52	103.51
RZĘDNA OSI PRZEWODU	101.50	101.51	101.77	101.83	101.84	101.91	101.92	101.98	102.05	102.06	102.39	102.39	102.41	102.42	102.43	102.45	102.45	102.45
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.01	1.01	0.99	0.94	0.92	0.89	0.93	1.07	1.31	1.30	1.00	0.94	0.93	1.93	1.69	1.09	1.07	1.06
SPADKI, DŁUGOŚCI		1% 32.82m		0.5% 28.55m				1% 41.11m			0.25%							
ŚREDNICA, MATERIAŁ																		
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.69	26.90	32.82	34.17	47.88	50.96	61.37	68.64	69.51	102.48	103.30	110.26	116.73	118.57	125.84	128.57	129.06

0.69 26.21 5.92 1.36 13.70 3.08 10.41 7.27 0.87 32.96 0.82 6.96 6.47 1.84 7.28 2.72 0.49

0 1

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Ptaków Leśnych Projekt: gazociąg

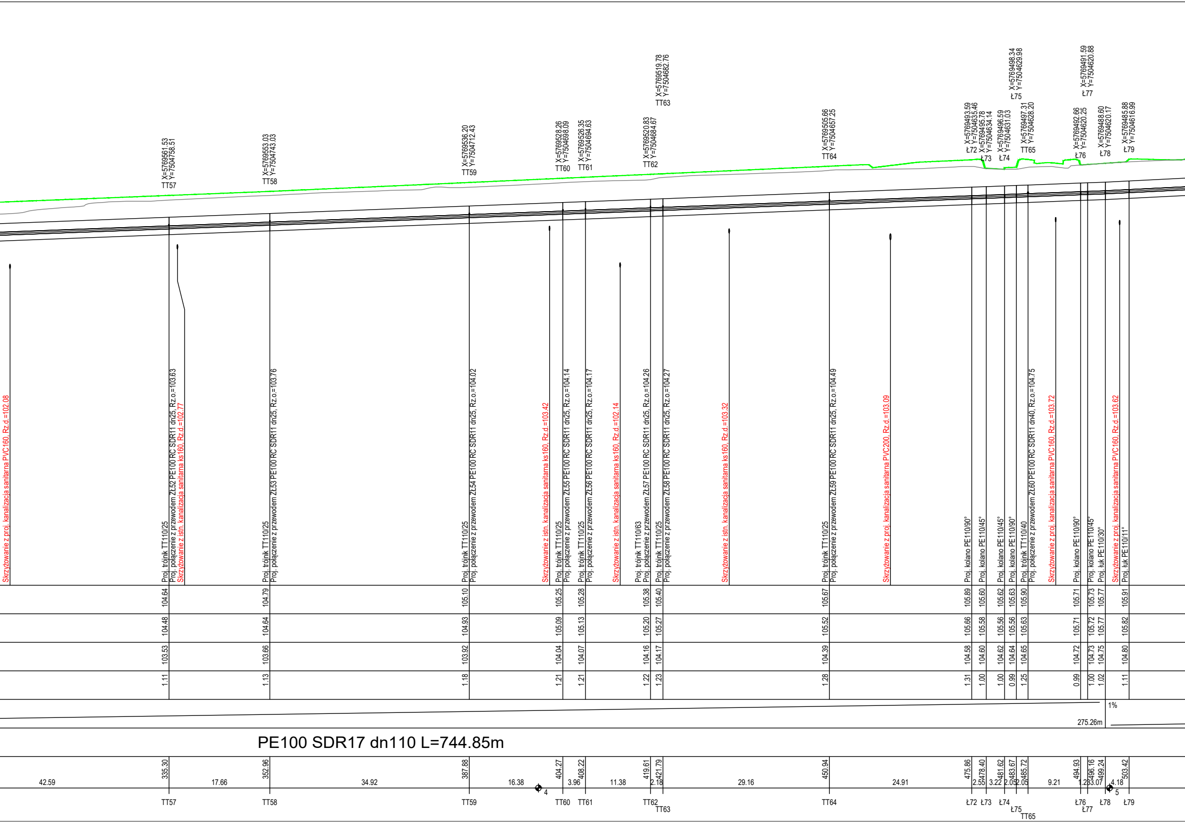

TT48 X=5769631.56 Y=7504907.89
TT49 X=5769630.44 Y=7504905.68
TT50 X=5769617.20 Y=7504881.27
TT51 X=5769616.61 Y=7504880.18
Ł63 X=5769605.40 Y=7504859.51
Ł64 X=5769614.83 Y=7504854.03
Ł65 X=5769613.02 Y=7504850.82
Ł66 X=5769615.33 Y=7504849.59
Ł67 X=5769615.89 Y=7504847.29
Ł68 X=5769617.52 Y=7504846.40
TT52 X=5769613.42 Y=7504838.92
Ł69 X=5769613.14 Y=7504838.41
Ł70 X=5769609.31 Y=7504840.43
Ł71 X=5769606.48 Y=7504840.12
TT53 X=5769607.31 [illegible]
TT54 [illegible] Y=7504839.57
TT55 X=5769587.55 Y=7504805.97
TT56 X=5769582.01 Y=7504795.85
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ44 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.60
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ45 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=102.61
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=101.95
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna PVC200, Rz.d.=101.14
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=101.24
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ46 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.68
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ47 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.68
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.82
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.65
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP500, Rz.d.=101.97
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.85
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ48 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=102.77
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ49 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=102.92
Proj. kolano PE110/45°
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem Ł92 PE100 RC SDR11 dn63, Rz.o.=102.83
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=101.21
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=101.81
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ50 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=103.22
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ51 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=103.31
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=101.15

TT48	103.53	103.53	102.50	1.03	149.41
TT49	103.50	103.50	102.51	0.99	151.88
TT50	103.46	103.46	102.58	0.88	179.66
TT51	103.46	103.46	102.58	0.88	180.89
Ł63	103.54	103.54	102.64	0.90	204.41
Ł64	103.40	103.40	102.67	0.73	215.31
Ł65	103.45	103.54	102.68	0.77	219.00
Ł66	103.49	103.44	102.68	0.81	221.61
Ł67	103.52	103.50	102.69	0.83	223.98
Ł68	103.54	103.50	102.70	0.84	225.84
TT52	103.70	103.68	102.77	0.93	234.37
Ł69	103.69	103.69	102.77	0.92	234.94
Ł70	103.80	103.80	102.81	0.99	239.27
TT53	103.94	103.82	102.82	1.12	241.29
Ł71	103.94	103.82	102.83	1.11	242.13
TT54	103.94	103.82	102.83	1.11	242.76
TT55	104.22	103.83	103.12	1.10	281.17
TT56	104.31	103.90	103.21	1.10	292.71

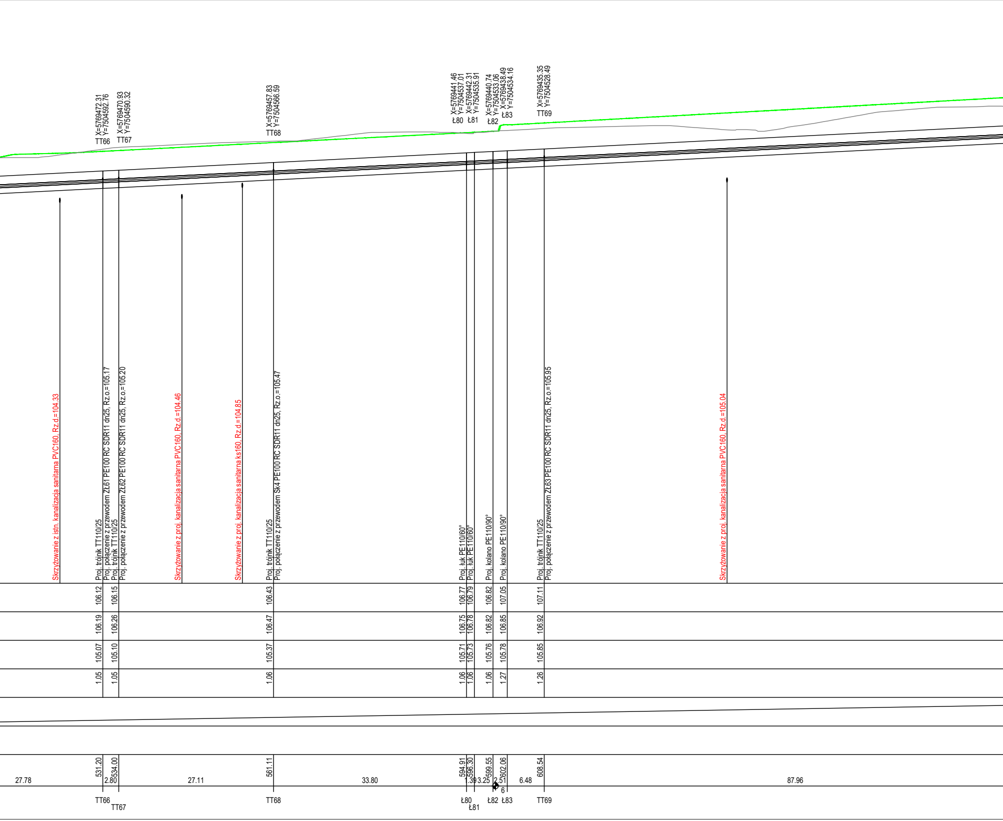
0.75%

121.50m

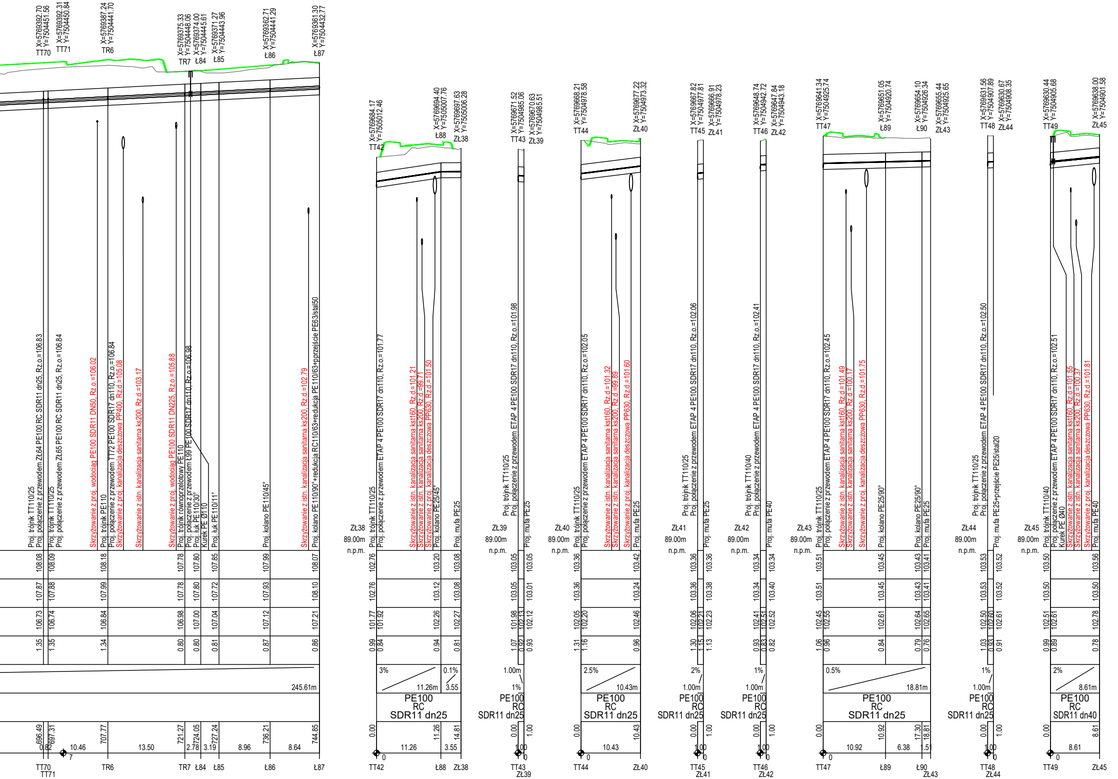
20.35 2.48 27.77 1.24 23.52 2 10.90 3.69 2.61 2.37 1.86 8.53 0.58 4.33 2.0[illegible] 0.84 0.64 38.41 11.54 3



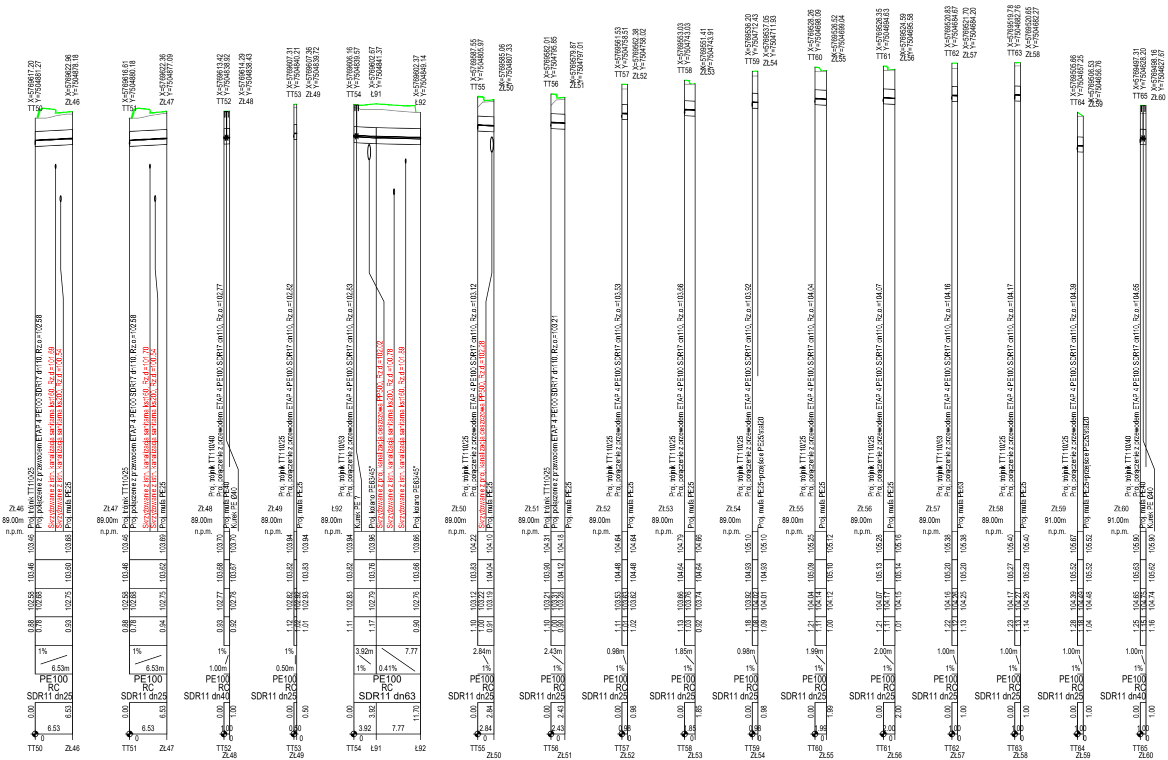
X=5769561.53
Y=7504758.51
TT57
X=5769553.03
Y=7504743.03
TT58
X=5769536.20
Y=7504712.43
TT59
X=5769528.26
Y=7504698.09
TT60
X=5769526.35
Y=7504694.63
TT61
X=5769520.83
Y=7504684.67
TT62
X=5769519.78
Y=7504682.76
TT63
X=5769505.66
Y=7504657.25
TT64
X=5769493.59
Y=7504635.46
Ł72
X=5769495.78
Y=7504634.14
Ł73
X=5769496.59
Y=7504631.03
Ł74
X=5769498.34
Y=7504629.98
Ł75
X=5769497.31
Y=7504628.20
TT65
X=5769492.66
Y=7504620.25
Ł76
X=5769491.59
Y=7504620.88
Ł77
X=5769488.60
Y=7504620.17
Ł78
X=5769485.88
Y=7504616.99
Ł79
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=102.08
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ52 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=103.63
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=102.77
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ53 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=103.76
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ54 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.02
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=103.42
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ55 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.14
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ56 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.17
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=102.14
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ZŁ57 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.26
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ58 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.27
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=103.32
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ59 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=104.49
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC200, Rz.d.=103.09
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ZŁ60 PE100 RC SDR11 dn40, Rz.o.=104.75
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=103.72
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/45°
Proj. łuk PE110/30°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=103.62
Proj. łuk PE110/11°
104.64 104.79 105.10 105.25 105.28 105.38 105.40 105.67 105.89 105.60 105.62 105.63 105.90 105.71 105.73 105.77 105.91
104.48 104.64 104.93 105.09 105.13 105.20 105.27 105.52 105.66 105.58 105.56 105.56 105.63 105.71 105.72 105.77 105.82
103.53 103.66 103.92 104.04 104.07 104.16 104.17 104.39 104.58 104.60 104.62 104.64 104.65 104.72 104.73 104.75 104.80
1.11 1.13 1.18 1.21 1.21 1.22 1.23 1.28 1.31 1.00 1.00 0.99 1.25 0.99 1.00 1.02 1.11
1%
275.26m
PE100 SDR17 dn110 L=744.85m
335.30 352.96 387.88 404.27 408.22 419.61 421.79 450.94 475.86 478.40 481.62 483.67 485.72 494.93 496.16 499.24 503.42
42.59 17.66 34.92 16.38 3.96 11.38 2.18 29.16 24.91 2.55 3.22 2.05 2.05 9.21 1.23 3.07 4.18
4
5
TT57 TT58 TT59 TT60 TT61 TT62 TT63 TT64 Ł72 Ł73 Ł74 Ł75 TT65 Ł76 Ł77 Ł78 Ł79



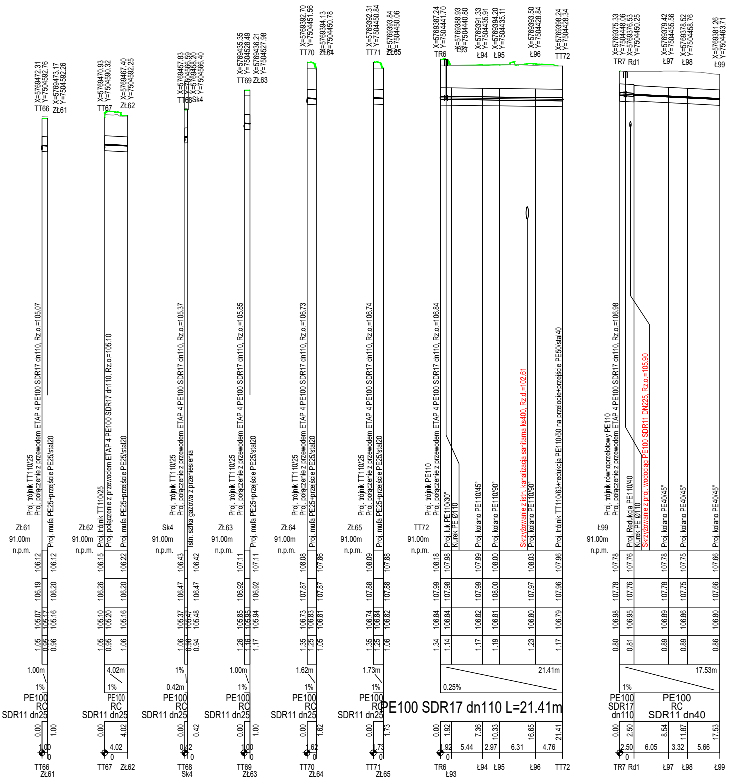
X=5769472.31
Y=7504592.76
TT66
X=5769470.93
Y=7504590.32
TT67
X=5769457.83
Y=7504566.59
TT68
X=5769441.46
Y=7504537.01
Ł80
X=5769442.31
Y=7504535.91
Ł81
X=5769440.74
Y=7504533.06
Ł82
X=5769438.49
Y=7504534.16
Ł83
X=5769435.35
Y=7504528.49
TT69
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=104.33
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ61 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=105.17
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ62 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=105.20
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=104.46
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna ks160, Rz.d.=104.85
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem Sk4 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=105.47
Proj. łuk PE110/60°
Proj. łuk PE110/60°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. kolano PE110/90°
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ63 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=105.95
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja sanitarna PVC160, Rz.d.=105.04
106.12
106.15
106.43
106.77
106.79
106.82
107.05
107.11
106.19
106.26
106.47
106.75
106.78
106.82
106.85
106.92
105.07
105.10
105.37
105.71
105.73
105.76
105.78
105.85
1.05
1.05
1.06
1.06
1.06
1.06
1.27
1.26
531.20
534.00
561.11
594.91
596.30
599.55
602.06
608.54
27.78
2.80
27.11
33.80
1.39
3.25
2.51
6
6.48
87.96
TT66
TT67
TT68
Ł80
Ł81
Ł82
Ł83
TT69



X=5769392.70 Y=7504451.56 TT70
X=5769392.31 Y=7504450.84 TT71
X=5769387.24 Y=7504441.70 TR6
X=5769375.33 Y=7504448.06 TR7
X=5769374.00 Y=7504445.61 Ł84
X=5769371.27 Y=7504443.96 Ł85
X=5769362.71 Y=7504441.29 Ł86
X=5769361.30 Y=7504432.77 Ł87
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ64 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=106.83
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ZŁ65 PE100 RC SDR11 dn25, Rz.o.=106.84
Skrzyżowanie z proj. wodociąg PE100 SDR11 DN50, Rz.o.=106.02
Proj. trójnik PE110
Proj. połączenie z przewodem TT72 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.84
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP400, Rz.d.=105.08
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=103.17
Skrzyżowanie z proj. wodociąg PE100 SDR11 DN225, Rz.o.=105.88
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem Ł99 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.98
Proj. łuk PE110/30°
Kurek PE Ø110
Proj. łuk PE110/11°
Proj. kolano PE110/45°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=102.79
Proj. kolano PE110/90°+redukcja RC110/63+redukcja PE110/63+przejście PE63/stal50
108.08 107.87 106.73 1.35
108.09 107.88 106.74 1.35
108.18 107.99 106.84 1.34
107.78 107.78 106.98 0.80
107.80 107.80 107.00 0.80
107.85 107.72 107.04 0.81
107.99 107.93 107.12 0.87
108.07 108.10 107.21 0.86
245.61m
696.49 697.31 707.77 721.27 724.05 727.24 736.21 744.85
0.82 10.46 13.50 2.78 3.19 8.96 8.64
7
TT70 TT71 TR6 TR7 Ł84 Ł85 Ł86 Ł87
X=5769684.17 Y=7505012.46 TT42
X=5769694.40 Y=7505007.76 Ł88
X=5769697.63 Y=7505006.28 ZŁ38
ZŁ38
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.77
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.21
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.71
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.50
Proj. kolano PE25/45°
Proj. mufa PE25
102.76 102.76 101.77 0.99
101.92 0.84
103.20 103.12 102.26 0.94
103.08 103.08 102.27 0.81
3% 11.26m
0.1% 3.55
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 11.26 14.81
11.26 3.55
0
TT42 Ł88 ZŁ38
X=5769671.52 Y=7504985.06 TT43
X=5769670.63 Y=7504985.51 ZŁ39
ZŁ39
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=101.98
Proj. mufa PE25
103.05 103.05 101.98 1.07
102.13 0.92
103.05 103.01 102.12 0.93
1.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT43 ZŁ39
X=5769668.21 Y=7504978.58 TT44
X=5769677.22 Y=7504973.32 ZŁ40
ZŁ40
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.05
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.32
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=99.89
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.60
Proj. mufa PE25
103.36 103.36 102.05 1.31
102.20 1.16
103.42 103.24 102.46 0.96
2.5% 10.43m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 10.43
10.43
0
TT44 ZŁ40
X=5769667.82 Y=7504977.81 TT45
X=5769666.91 Y=7504978.23 ZŁ41
ZŁ41
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.06
Proj. mufa PE25
103.36 103.36 102.06 1.30
102.21 1.15
103.36 103.38 102.23 1.13
2% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT45 ZŁ41
X=5769648.74 Y=7504942.72 TT46
X=5769647.84 Y=7504943.18 ZŁ42
ZŁ42
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.41
Proj. mufa PE40
103.34 103.34 102.41 0.93
102.51 0.83
103.34 103.40 102.52 0.82
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT46 ZŁ42
X=5769641.34 Y=7504925.74 TT47
X=5769651.05 Y=7504920.74 Ł89
X=5769654.10 Y=7504926.34 Ł90
X=5769655.44 Y=7504925.65 ZŁ43
ZŁ43
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.45
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.49
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.17
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.75
Proj. kolano PE25/90°
Proj. kolano PE25/90°
Proj. mufa PE25
103.51 103.51 102.45 1.06
102.55 0.96
103.45 103.45 102.61 0.84
103.43 103.43 102.64 0.79
103.41 103.41 102.65 0.76
0.5% 18.81m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 10.92 17.30 18.81
10.92 6.38 1.51
0
TT47 Ł89 Ł90 ZŁ43
X=5769631.56 Y=7504907.89 TT48
X=5769630.67 Y=7504908.35 ZŁ44
ZŁ44
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.50
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
103.53 103.53 102.50 1.03
102.60 0.91
103.52 103.52 102.61 0.91
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
0
TT48 ZŁ44
X=5769630.44 Y=7504905.68 TT49
X=5769638.00 Y=7504901.58 ZŁ45
ZŁ45
89.00m n.p.m.
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.51
Kurek PE Ø40
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.55
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.37
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP630, Rz.d.=101.81
Proj. mufa PE40
103.50 103.50 102.51 0.99
102.61 0.89
103.56 103.50 102.78 0.78
2% 8.61m
PE100 RC SDR11 dn40
0.00 8.61
8.61
0
TT49 ZŁ45



X=5769617.20 Y=7504881.27 TT50
X=5769622.96 Y=7504878.18 ZŁ46
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.58
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.69
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.54
Proj. mufa PE25
ZŁ46 89.00m n.p.m.
103.46 103.68
103.46 103.60
102.58 102.68 102.75
0.88 0.78 0.93
1% 6.53m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 6.53
6.53
TT50 ZŁ46
X=5769616.61 Y=7504880.18 TT51
X=5769622.36 Y=7504877.09 ZŁ47
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.58
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.70
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.54
Proj. mufa PE25
ZŁ47 89.00m n.p.m.
103.46 103.69
103.46 103.62
102.58 102.68 102.75
0.88 0.78 0.94
1% 6.53m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 6.53
6.53
TT51 ZŁ47
X=5769613.42 Y=7504838.92 TT52
X=5769614.29 Y=7504838.43 ZŁ48
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.77
Proj. mufa PE40
Kurek PE Ø40
ZŁ48 89.00m n.p.m.
103.70 103.70
103.68 103.67
102.77 102.78
0.93 0.92
1% 1.00m
PE100 RC SDR11 dn40
0.00 1.00
1.00
TT52 ZŁ48
X=5769607.31 Y=7504840.21 TT53
X=5769607.36 Y=7504839.72 ZŁ49
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.82
Proj. mufa PE25
ZŁ49 89.00m n.p.m.
103.94 103.94
103.82 103.83
102.82 102.92 102.93
1.12 1.02 1.01
1% 0.50m
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 0.50
0.50
TT53 ZŁ49
X=5769606.16 Y=7504839.57 TT54
X=5769602.67 Y=7504841.37 Ł91
X=5769602.37 Y=7504849.14 Ł92
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=102.83
Kurek PE ?
Proj. kolano PE63/45°
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP500, Rz.d.=102.02
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks200, Rz.d.=100.78
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna kst160, Rz.d.=101.89
Proj. kolano PE63/45°
Ł92 89.00m n.p.m.
103.94 103.96 103.66
103.82 103.76 103.66
102.83 102.79 102.76
1.11 1.17 0.90
3.92m 1% 0.41% 7.77
PE100 RC SDR11 dn63
0.00 3.92 11.70
3.92 7.77
TT54 Ł91 Ł92
X=5769587.55 Y=7504805.97 TT55
X=5769585.06 Y=7504807.33 ZŁ50
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=103.12
Skrzyżowanie z proj. kanalizacja deszczowa PP500, Rz.d.=102.28
Proj. mufa PE25
ZŁ50 89.00m n.p.m.
104.22 104.10
103.83 104.04
103.12 103.22 103.19
1.10 1.00 0.91
2.84m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 2.84
2.84
TT55 ZŁ50
X=5769582.01 Y=7504795.85 TT56
X=5769579.87 Y=7504797.01 ZŁ51
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=103.21
Proj. mufa PE25
ZŁ51 89.00m n.p.m.
104.31 104.18
103.90 104.12
103.21 103.31 103.28
1.10 1.00 0.90
2.43m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 2.43
2.43
TT56 ZŁ51
X=5769561.53 Y=7504758.51 TT57
X=5769562.38 Y=7504758.02 ZŁ52
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=103.53
Proj. mufa PE25
ZŁ52 89.00m n.p.m.
104.64 104.64
104.48 104.48
103.53 103.63 103.62
1.11 1.01 1.02
0.98m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 0.98
0.98
TT57 ZŁ52
X=5769553.03 Y=7504743.03 TT58
X=5769551.41 Y=7504743.91 ZŁ53
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=103.66
Proj. mufa PE25
ZŁ53 89.00m n.p.m.
104.79 104.66
104.64 104.64
103.66 103.76 103.74
1.13 1.03 0.92
1.85m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.85
1.85
TT58 ZŁ53
X=5769536.20 Y=7504712.43 TT59
X=5769537.05 Y=7504711.93 ZŁ54
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=103.92
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
ZŁ54 89.00m n.p.m.
105.10 105.10
104.93 104.93
103.92 104.02 104.01
1.18 1.08 1.09
0.98m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 0.98
0.98
TT59 ZŁ54
X=5769528.26 Y=7504698.09 TT60
X=5769526.52 Y=7504699.04 ZŁ55
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.04
Proj. mufa PE25
ZŁ55 89.00m n.p.m.
105.25 105.12
105.09 105.10
104.04 104.14 104.12
1.21 1.11 1.00
1.99m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.99
1.99
TT60 ZŁ55
X=5769526.35 Y=7504694.63 TT61
X=5769524.59 Y=7504695.58 ZŁ56
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.07
Proj. mufa PE25
ZŁ56 89.00m n.p.m.
105.28 105.16
105.13 105.14
104.07 104.17 104.15
1.21 1.11 1.01
2.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 2.00
2.00
TT61 ZŁ56
X=5769520.83 Y=7504684.67 TT62
X=5769521.70 Y=7504684.20 ZŁ57
Proj. trójnik TT110/63
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.16
Proj. mufa PE63
ZŁ57 89.00m n.p.m.
105.38 105.38
105.20 105.20
104.16 104.26 104.25
1.22 1.12 1.13
1.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
TT62 ZŁ57
X=5769519.78 Y=7504682.76 TT63
X=5769520.65 Y=7504682.27 ZŁ58
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.17
Proj. mufa PE25
ZŁ58 89.00m n.p.m.
105.40 105.40
105.27 105.29
104.17 104.27 104.26
1.23 1.13 1.14
1.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
TT63 ZŁ58
X=5769505.66 Y=7504657.25 TT64
X=5769506.53 Y=7504656.76 ZŁ59
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.39
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
ZŁ59 91.00m n.p.m.
105.67 105.52
105.52 105.52
104.39 104.49 104.48
1.28 1.18 1.04
1.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn25
0.00 1.00
1.00
TT64 ZŁ59
X=5769497.31 Y=7504628.20 TT65
X=5769498.16 Y=7504627.67 ZŁ60
Proj. trójnik TT110/40
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=104.65
Proj. mufa PE40
Kurek PE Ø40
ZŁ60 91.00m n.p.m.
105.90 105.90
105.63 105.62
104.65 104.75 104.74
1.25 1.15 1.16
1.00m 1%
PE100 RC SDR11 dn40
0.00 1.00
1.00
TT65 ZŁ60


TT66 Zł61
X=5769472.31 Y=7504592.76
X=5769473.17 Y=7504592.26
Proj. trójnik TT110/25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=105.07
Proj. mufa PE25+przejście PE25/stal20
TT67 Zł62
X=5769470.93 Y=7504590.32
X=5769467.40 Y=7504592.25
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=105.10
TT68 Sk4
X=5769457.83
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=105.37
Istn. szafka gazowa z przeniesienia
TT69 Zł63
X=5769435.35 Y=7504528.49
X=5769436.21 Y=7504527.98
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=105.85
TT70 Zł64
X=5769392.70 Y=7504451.56
X=5769394.13 Y=7504450.78
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.73
TT71 Zł65
X=5769392.31 Y=7504450.84
X=5769393.84 Y=7504450.06
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.74
TR6 Ł93 Ł94 Ł95 Ł96 TT72
Proj. trójnik PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.84
Proj. łuk PE110/30°
Kurek PE Ø110
Proj. kolano PE110/45°
Proj. kolano PE110/90°
Skrzyżowanie z istn. kanalizacja sanitarna ks400, Rz.d.=102.61
Proj. trójnik TT110/63+redukcja PE110/50 na przelocie+przejście PE50/stal40
PE100 SDR17 dn110 L=21.41m
21.41m
0.25%
TR7 Rd1 Ł97 Ł98 Ł99
Proj. trójnik równoprzelotowy PE110
Proj. połączenie z przewodem ETAP 4 PE100 SDR17 dn110, Rz.o.=106.98
Proj. Redukcja PE110/40
Skrzyżowanie z proj. wodociąg PE100 SDR11 DN225, Rz.o.=105.90
Proj. kolano PE40/45°
17.53m
91.00m n.p.m.
PE100 RC SDR11 dn25
PE100 SDR17 dn110
PE100 RC SDR11 dn40

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

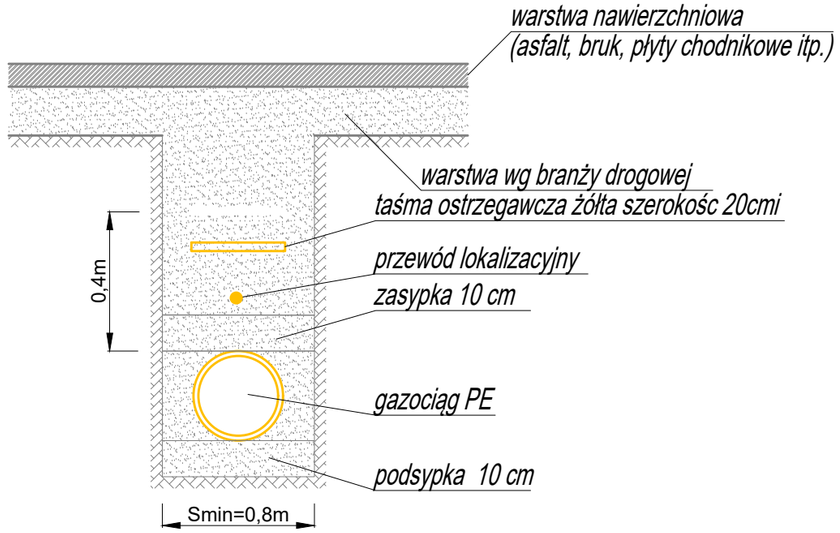
PROFIL PODŁUŻNY

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:100/1:500	1	2.4

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

SCHEMAT WYKOPU I ZASYPKI GAZOCIĄGU
RYSUNEK TYPOWY



Smin - minimalna szerokość wykopu

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

SZCZEMAT WYKOPU

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:20	1	3

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ SIECI GAZOWEJ W UL. PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU - ETAP 1

wg WT PSGWA.ZMSM.763.138.23.G.IZ z dnia 23.03.2023r.

LEGENDA:

- Istniejąca sieć gazowa ś/c
- Projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć do likwidacji
- Zamknięcia istniejacej sieci Ø80 stal ś/c w ul. Złotej Wilgi z wykorzystaniem urządzeń specjalistycznych - RAWETTI.
- Tymczasowe obejście (by-pass) PE100 SDR11 Ø40

Wykonanie wcinki do istniejących gazociągów należy traktować jako roboty gazo-niebezpieczne. Przełączenie należy wykonać po wcześniejszym wykonaniu przebudowy sieci gazowej. Przed wykonaniem włączenia projektowanej sieci Ø110 PE do sieci Ø80 stal ś/ć w ul. Złotej Wilgi wykonać zamknięcie z wykorzystaniem urządzen specjalistycznych (RAWETTI) natomiast na granicy etapów 1 i 2 inwestycji należy wykonać zamknięcie z wykorzystaniem urządzen specjalistycznych (RAWETTI) z bypassem Ø40. Istniejący gazociąg w ul. Ptaków Leśnych na skrzyżowaniu z ul. Złotej Wilgi Ø80 stal ś/ć, należy ociąć za istniejącym trójnikiem, a trójnik od strony ul. Ptaków Leśnych trwale zaślepić.

Istniejące odcinki nieczynnego gazociągu, kolidujące z przebudowami branż pozostałych, należy zdemontować. Nie kolidujące odcinki nieczynnego gazociągu zamulić, a końce rur zaślepić.

Na całej długości przebudowy sieci gazowej PE110 wzdłuż projektowanej sieci gazowej w wykopie należy ułożyć przewód ochrony katodowej YKOXs 16mm². Na skrzyżowniu z ul. Złotej Wilgi w miejscu istniejącej szafki pomiarowej oraz w rejonie połączenia z siecia istniejącą na końcu ETAPU 1 inwestycji należy zamontować słupki pomiarowe PVC. Przewody ochrony katodowej należy wyprowadzić do słupków pomiarowych i połączyć z siecią istniejącą Ø80 stal ś/c na obu końcach przebudowy sieci gazowej.

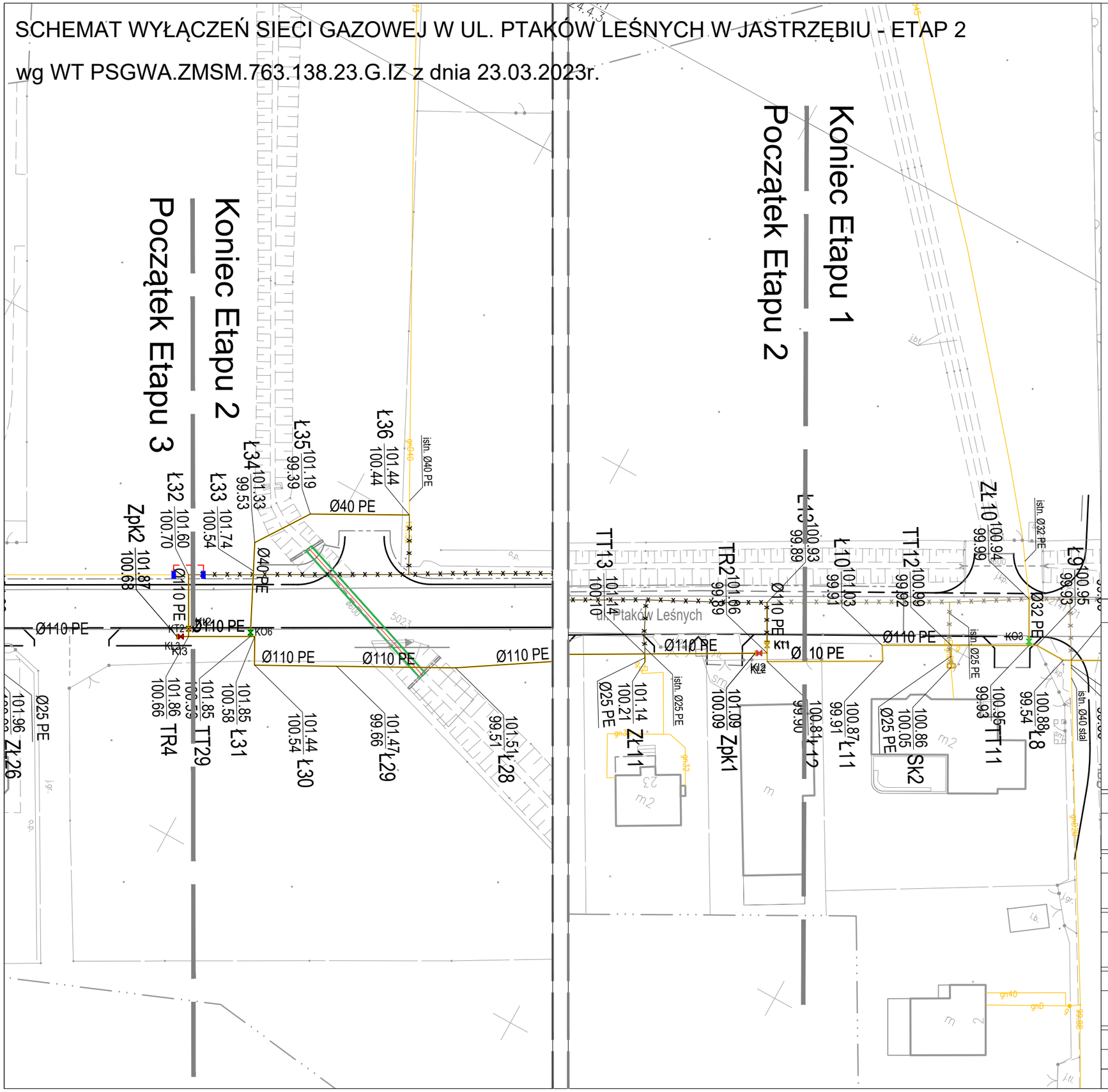
Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania				
Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu				
Temat rysunku				
SCHEMAT WYŁĄCZEŃ - ETAP 1				
Branża	**Stadium**			
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY			
Umowa	**Data**	**Skala**	**Wersja rysunku**	**Nr rysunku**
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	4.1

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ SIECI GAZOWEJ W UL. PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU - ETAP 2

wg WT PSGWA.ZMSM.763.138.23.G.IZ z dnia 23.03.2023r.



LEGENDA:

- Istniejąca sieć gazowa ś/c
- Projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć do likwidacji
- Istniejąca sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 wybudowana w etapie 1
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć zlikwidowana w etapie 1
- Kt1 - istniejący kurek PE Ø110 (tymczasowy) - zabudowany w etapie 1 do zamknięcia w trakcie przełączania sieci wybudowanej w etapie 2
- Zamknięcia istniejacej sieci Ø80 stal ś/c w ul. Ptaków Leśnych z wykorzystaniem urządzeń specjalistycznych - RAWETTI.
- Tymczasowe obejście (by-pass) PE100 SDR11 Ø40

Wykonanie wcinki do istniejących gazociągów należy traktować jako roboty gazo-niebezpieczne. Przełączenie należy wykonać po wcześniejszym wykonaniu przebudowy sieci gazowej.

Przed wykonaniem włączenia projektowanej sieci Ø110 PE do sieci Ø80 stal ś/ć na granicy etapów 2 i 3 inwestycji należy wykonać zamknięcie z wykorzystaniem urządzen specjalistycznych (RAWETTI) z bypassem Ø40. Przełączenie sieci na granicy etapów 1 i 2 inwestycji wykonać poprzez zamknięcie kurka tymczasowego Kt1 i otwarcie kurka liniowego Kl3. Istniejący gazociąg wybudowany w ETAPIE 1 inwestycji, należy odciąć za istniejącym kurkiem tymczasowym Kt1 (bez demontażu kurka) oraz trwale zaślepić.

Istniejące odcinki nieczynnego gazociągu, kolidujące z przebudowami branż pozostałych, należy zdemontować. Nie kolidujące odcinki nieczynnego gazociągu zamulić, a końce rur zaślepić.

Na całej długości przebudowy sieci gazowej PE110 wzdłuż projektowanej sieci gazowej w wykopie należy ułożyć przewód ochrony katodowej YKOXs 16mm². Na granicy ETAPÓW 2 i 3 inwestycji należy zamontować słupek pomiarowy PVC. Przewody ochrony katodowej należy wyprowadzić do słupka pomiarowego i połączyć z siecią istniejącą Ø80 stal ś/c na granicy ETAPÓW 2 i 3 oraz połączyć z przewodem od słupka pomiarowego wykonanego w ETAPIE 1 inwestycji.

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ - ETAP 2

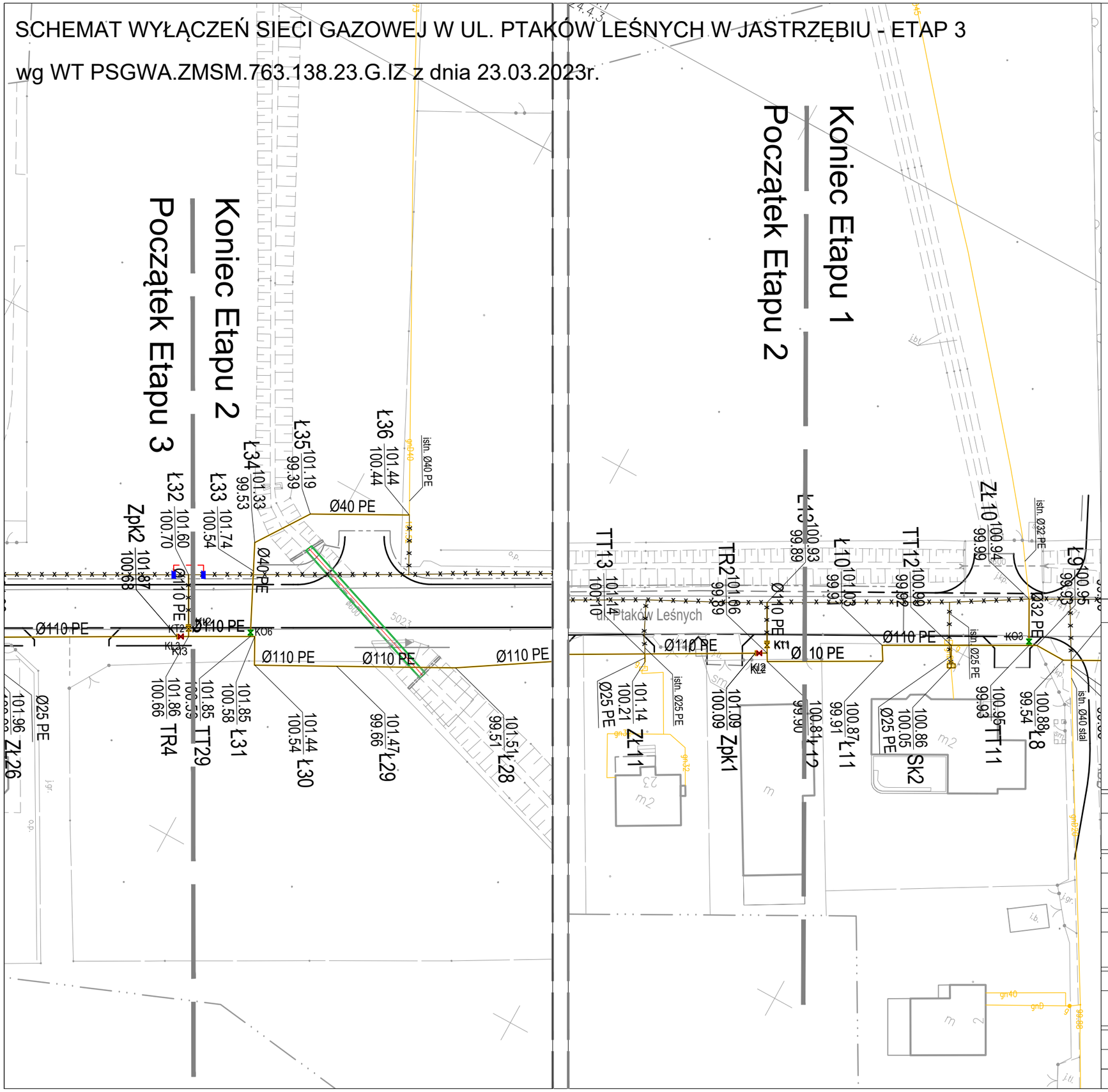
Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	4.2

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ SIECI GAZOWEJ W UL. PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU - ETAP 3

wg WT PSGWA.ZMSM.763.138.23.G.IZ z dnia 23.03.2023r.



LEGENDA:

- Istniejąca sieć gazowa ś/c
- Projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć do likwidacji
- Istniejąca sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 wybudowana w etapie 2
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/ć zlikwidowana w etapie 2
- Kt2 - istniejący kurek PE Ø110 (tymczasowy) - zabudowany w etapie 2 do zamknięcia w trakcie przełączania sieci wybudowanej w etapie 3
- Zamknięcia istniejacej sieci Ø80 stal ś/c w ul. Ptaków Leśnych z wykorzystaniem urządzeń specjalistycznych - RAWETTI.
- Tymczasowe obejście (by-pass) PE100 SDR11 Ø40

Wykonanie wcinki do istniejących gazociągów należy traktować jako roboty gazo-niebezpieczne. Przełączenie należy wykonać po wcześniejszym wykonaniu przebudowy sieci gazowej.

Przed wykonaniem włączenia projektowanej sieci Ø110 PE do sieci Ø80 stal ś/ć na granicy etapów 3 i 4 inwestycji należy wykonać zamknięcie z wykorzystaniem urządzen specjalistycznych (RAWETTI) z bypassem Ø40. Przełączenie sieci na granicy ETAPÓW 2 i 3 inwestycji wykonać poprzez zamknięcie kurka tymczasowego Kt2 i otwarcie kurka liniowego Kl3. Istniejący gazociąg wybudowany w ETAPIE 2 inwestycji, należy odciąć za istniejącym kurkiem tymczasowym Kt2 (bez demontażu kurka) oraz trwale zaślepić.

Istniejące odcinki nieczynnego gazociągu, kolidujące z przebudowami branż pozostałych, należy zdemontować. Nie kolidujące odcinki nieczynnego gazociągu zamulić, a końce rur zaślepić.

Na całej długości przebudowy sieci gazowej PE110 wzdłuż projektowanej sieci gazowej w wykopie należy ułożyć przewód ochrony katodowej YKOXs 16mm². Na granicy ETAPÓW 3 i 4 inwestycji należy zamontować słupek pomiarowy PVC. Przewody ochrony katodowej należy wyprowadzić do słupka pomiarowego i połączyć z siecią istniejącą Ø80 stal ś/c na granicy ETAPÓW 3 i 4 oraz połączyć z przewodem od słupka pomiarowego wykonanego w ETAPIE 2 inwestycji.

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM LISPUS **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ - ETAP 3

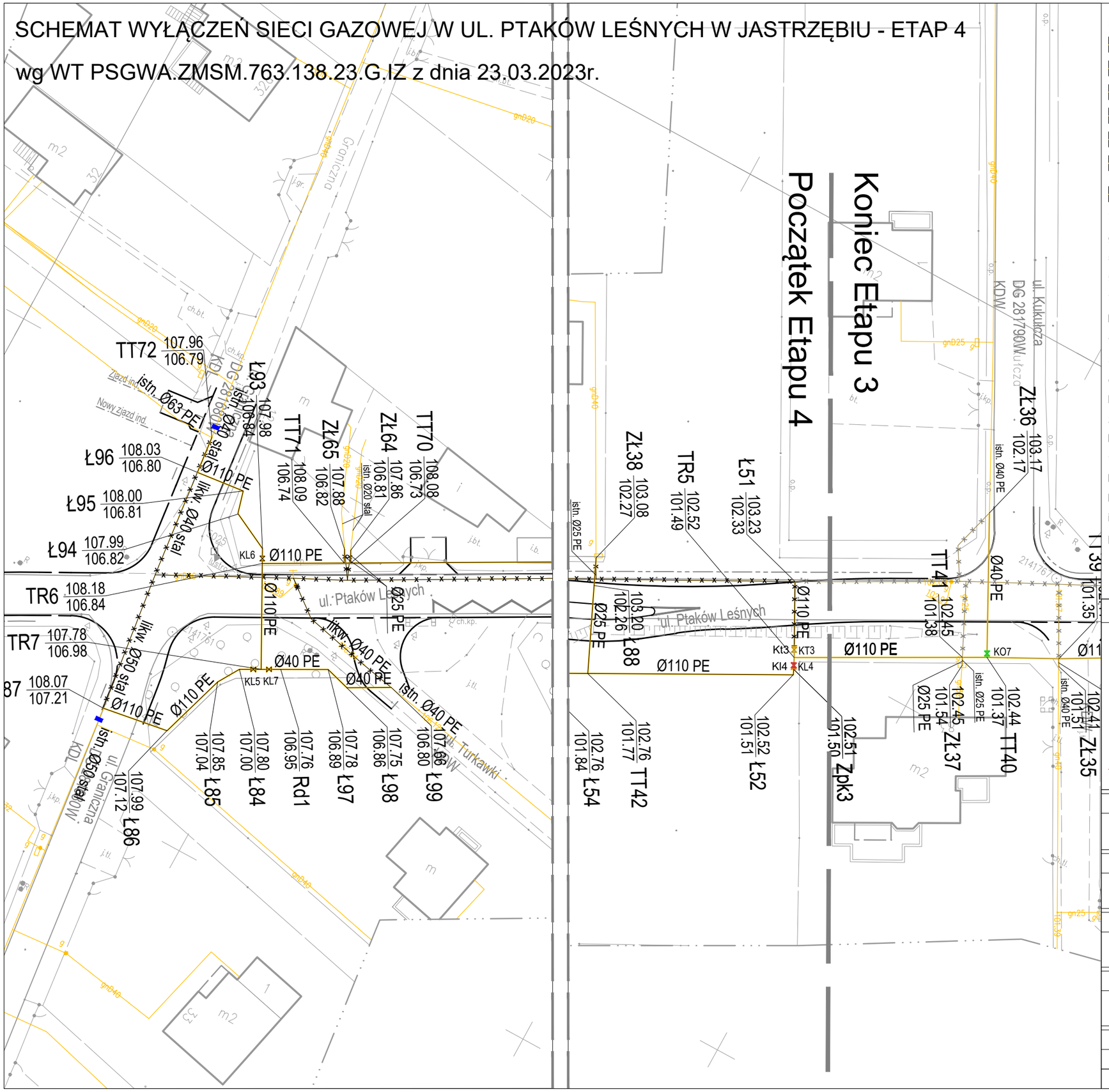
Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	4.3

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ SIECI GAZOWEJ W UL. PTAKÓW LEŚNYCH W JASTRZĘBIU - ETAP 4

wg WT PSGWA.ZMSM.763.138.23.G.IZ z dnia 23.03.2023r.



LEGENDA:

- Istniejąca sieć gazowa ś/c
- Projektowana sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/c do likwidacji
- Istniejąca sieć gazowa PE100 SDR17 Ø110 wybudowana w etapie 3
- Istniejąca sieć gazowa Ø80 ś/c zlikwidowana w etapie 3
- Kt3 - istniejący kurek PE Ø110 (tymczasowy) - zabudowany w etapie 3 do zamknięcia w trakcie przełączania sieci wybudowanej w etapie 4
- Zamknięcia istniejacej sieci Ø40/50 stal ś/c w ul. Granicznej z wykorzystaniem urządzeń specjalistycznych - RAWETTI.

Wykonanie wcinki do istniejących gazociągów należy traktować jako roboty gazo-niebezpieczne. Przełączenie należy wykonać po wcześniejszym wykonaniu przebudowy sieci gazowej. Przed wykonaniem połączenia projektowanej sieci PE110 z istniejacą siecią Ø40/50 stal ś/c w ul. Granicznej konieczne jest wykonanie zamknięcia istniejacej sieci z wykorzystaniem urządzeń specjalistycznych - RAWETTI.

Przełączenie sieci na granicy ETAPÓW 3 i 4 inwestycji wykonać poprzez zamknięcie kurka tymczasowego Kt3 i otwarcie kurka liniowego Kl4. Istniejący gazociąg wybudowany w ETAPIE 3 inwestycji, należy odciąć za istniejącym kurkiem tymczasowym Kt3 (bez demontażu kurka) oraz trwale zaślepić. Istniejące odcinki nieczynnego gazociągu, kolidujące z przebudowami branż pozostałych, należy zdemontować. Nie kolidujące odcinki nieczynnego gazociągu zamulić, a końce rur zaślepić.

Na całej długości przebudowy sieci gazowej PE110 wzdłuż projektowanej sieci gazowej w wykopie należy ułożyć przewód ochrony katodowej YKOXs 16mm². W rejonie skrzyżowania ul. Ptaków Leśnych z ul. Graniczną inwestycji należy zamontować słupek pomiarowy PVC. Przewody ochrony katodowej należy wyprowadzić do słupka pomiarowego i połączyć z siecią istniejącą Ø40/50 stal ś/c w ul. Granicznej oraz połączyć z przewodem od słupka pomiarowego wykonanego w ETAPIE 3 inwestycji.

Inwestor	Wykonawca
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	**KONSORCJUM:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O SP. KOMANDYTOWA **LIDER:** DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. K TEL./FAX (+48-82) 560-58-27 UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM **PARTNER:** BIURO OPRACOWYWANIA PROGRAMÓW I PROJEKTÓW INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ LISPUS MARCIN DOBEK UL. MATEJKI 7, 22-100 CHEŁM TEL./FAX (+48-82) 560-58-27

Temat zadania

Ulica Ptaków Leśnych w Jastrzębiu i w Żabieńcu

Temat rysunku

SCHEMAT WYŁĄCZEŃ - ETAP 4

Branża	Stadium
SANITARNA	PROJEKT TECHNICZNY

Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku	Nr rysunku
Nr MT.12.2020 z dnia 07.10.2020 r.	04.2023	1:500	1	4.4

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Branża
Projektant:	mgr inż. Łukasz Skarżyński		MAZ/0420/PWOS/12	saniatarna
Opracował:	mgr inż. Damian Kaczyński		MAZ/0103/PWOS/14	sanitarna