



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75

tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303 e-mail: sekretariat@rein.pl

nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach Basznia Dolna - Piastowo - Młodów</i>
adres obiektu budowlanego:	<i>gm. Lubaczów m. Piastowo</i>
identyfikator działek ewidencyjnych:	0002 Basznia Dolna: 180904_2.0002.1488, 180904_2.0002.1489/1, 0015 Piastowo: 180904_2.0015.1631, 180904_2.0015.1637, 180904_2.0015.1629/2, 180904_2.0015.1391/3, 180904_2.0015.1392, 180904_2.0015.1394/2, 180904_2.0015.1396/10 0004 Borowa Góra 180904_2.0004.922
kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
imię i nazwisko lub nazwę inwestora adres inwestora	<i>Gmina Lubaczów, ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów</i>

Zespół autorski					
	Imię, nazwisko	Specjalność, numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Bigolas	nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec.: instalacje sanitarne bez ograniczeń	Instalacje sanitarne	11/2023	
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Sroczyk		Instalacje sanitarne	11/2023	

Spis treści

PROJEKTU TECHNICZNEGO

Oświadczenie autorów projektu	5
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	4
1. Przedmiot opracowania:.....	4
2. Podstawa opracowania są następujące dokumenty:	4
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci wodociągowej.....	4
5. Roboty budowlane na sieci wodociągowej	5
5.1. <i>Prace wstępne</i>	5
5.2. <i>Transport i składowanie materiałów</i>	5
5.3. <i>Wykopy pod sieć wodociągową</i>	6
5.4. <i>Odwodnienie wykopów</i>	6
5.5. <i>Roboty montażowe</i>	7
5.6. <i>Podsypka i osypka</i>	7
5.7. <i>Próba szczelności</i>	8
5.8. <i>Plukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych</i>	8
6. UWAGI OGÓLNE.....	9
Część Graficzna Projektu Technicznego.....	11

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 628)

oświadczam,

że projekt Zagospodarowania Techniczny dla inwestycji pod nazwą:
**„Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach:
Basznia Dolna - Piastowo - Młodów”,**
do realizacji na działkach ewidencyjnych .:

- 1488, 1489/1 obręb 0002 Basznia Dolna,
- 1631, 1637, 1629/2, 1391/3, 1392, 1394/2, 1396/10 obręb 0015 Piastowo,
- 922 obręb 0004 Borowa Góra.

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Marek Bigolas

upr. nr PDK/0232/PWOS/14

spec.: inst. sanitarna bez ograniczeń

Rzeszów 11.2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot opracowania:

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę sieci wodociągowej ma na celu poprawę przepustowości sieci wodociągowej oraz poprawę niezawodności sieci wodociągowej.

2. Podstawa opracowania są następujące dokumenty:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 dla obszaru gminy Lubaczów dla miejscowości Basznia Dolna, Piastowo, Borowa Góra przyjęte do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubaczowie z dnia 03.10.2023r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 628 z późniejszymi zmianami,
- Wizja lokalna w terenie,
- Polskie Normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych,

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji w przeważającej części zlokalizowany jest w drodze gminnej gruntowej oraz w poboczu drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej. W sąsiedztwie projektowanej przebudowy wodociągu w przeważającej części występują obszary rolniczo wykorzystywane – grunty orne w części terenu występuje zabudowa mieszkalna i zabudowa gospodarcza. Przebudowa sieci wodociągowej przebiega równolegle do granic działek.

Cała inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Lubaczów w miejscowości Basznia Dolna obręb 0002 na działkach 1488, 1489/1, Piastowo obręb 0015 1631, 1637, 1629/2, 1391/3, 1392, 1394/2, 1396/10, Borowa Góra obręb 0004 na działce: 922.

4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci wodociągowej

W wyniku analizy istniejącego stanu zabudowy oraz wymagań stawianych przez Inwestora projektuje przebudowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100 SDR17 PN 10 o wymiarze: 160x9,5 o łącznej długości 2473,6m łączącej istniejącą pompownię z siecią wodociągową doprowadzającą wodę do Młodowa

Armatura i uzbrojenie na sieci wodociągowej

- **Zasuwy**

Zasuwy zaprojektowano w miejscach zaznaczonych na mapie

DN 150 w ilości 3 szt. ;

- **Hydranty**

Przewiduje się montaż dwóch hydrantów nadziemnych w punktach oznaczonym na mapie symbolem H. Hydrant DN80 zamontować na odgałęzieniu z zastosowaniem zasuw odcinającej, kołnierzowej, miękko uszczelniającej, klinowej ø80mm z gładkim i wolnym przelotem, z obudową i skrzynką do zasuw. Hydrant spoczywać będzie na kolanie kołnierzowym ze stopką. Lokalizacja hydrantu powinna zapewniać łatwy dostęp do niego służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie systemu wodociągowego oraz jednostek gaszących pożary.

Montaż hydrantów wykonywać zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczno-ruchową sporządzoną przez producenta wyrobu. Dolna krawędź nasady hydrantów powinna znajdować się na wysokości 83 cm od podłoża. Zasuwy odcinające wodę od hydrantów powinny znajdować się w odległości co najmniej 1m od hydrantów. Hydranty należy oznakować zgodnie z polską normą.

Wymagania techniczne dla hydrantu :

- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu,
- trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia,
- uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium,
- korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony
- specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję (kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej pokryta warstwą cynku) ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5

5. Roboty budowlane na sieci wodociągowej

5.1. Prace wstępne

Przed przystąpieniem do budowy sieci wytyczenie trasy oraz wskazanie reperów roboczych należy zlecić uprawnionemu geodecie. Należy także dokonać przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań proj. sieci z istniejącym uzbrojeniem w celu określenia rzędnych ich posadowień pod nadzorem administratora istniejących urządzeń.

5.2. Transport i składowanie materiałów

Do budowy sieci wodociągowej planuje się wykorzystać rury z tworzywa sztucznego

z polietylenu być przewożone środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Rury PE 160, oraz rury osłonowe PE 250 dostarczane odcinkach prostych. Wykonawca musi zapewnić przewóz rur pozycji poziomej wzdłuż środka transportu o długości skrzyni ładunkowej odpowiedniej dla długości rur. Przewożone rury należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i przetaczaniem pod wpływem sił bezwładności występujących w czasie ruchu pojazdów. Do końców rur nie wolno doczepiać jakichkolwiek haków. Nie wolno rur zrzucać lub wlec. Rury można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno- lub wielowarstwowo zgodnie z wymogami producenta. Rury i kształtki powinny być zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem, powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu.

5.3. Wykopy pod sieć wodociągową

Wykopy pod przewody powinny być prowadzone ręcznie i mechanicznie w zależności od uzbrojenia terenu zgodnie z PN-B-10736/1999. Sieć wodociągową należy układać z zachowaniem przykrycia gruntem nie mniej niż 1,4m.

Z pasa budowlano-montażowego należy zebrać warstwę humusu grubości 20cm. Zebrany humus należy składować w pasie budowlano-montażowym wzdłuż jego granicy. Po zakończeniu robót budowlano-montażowych humus zostanie rozplantowany w pasie robót.

Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, oraz zabezpieczyć przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych, z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych, a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Miejsca szczególnie niebezpieczne winny być w nocy oświetlone.

5.4. Odwodnienie wykopów

Do odwadniania wykopów przewidziano zastosowanie pomp spalinowych lub elektrycznych z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10 m od wykopu. Ilość wody w wykopach uzależniona jest w bardzo dużym stopniu od opadów atmosferycznych.

5.5. Roboty montażowe

Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowanym zagłębieniem, powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości co najmniej na $\frac{1}{4}$ obwodu, symetrycznie do osi, w miejscu łączenia rur - połączeń kielichowych przed położeniem rury wykonać podkopy. Podczas montażu rurociągu wykop powinien być odwodniony.

W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP głównie dotyczących prowadzenia robót w rejonie występowania sieci elektroenergetycznych.

5.6. Podsypka i osypka

W przypadku zastosowania rur z tworzywa sztucznego z PE dla projektowanego wodociągu należy układać w wykopie na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru $4\div 20$ mm również ubijanego mechanicznie.

Przewody należy układać na 10cm podsypce piaskowej. Obsypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przykrycia przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dzięki podsypce i obsypce z równoczesnym zagęszczeniem boków rury podparcie rur jest wystarczające.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

Materiał zastosowany do podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm - materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne stanowią piaski o średnicy od $2\div 0,05$ mm nie zawierają kamieni i są to piaski suche, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suchym kanały należy obsypywać warstwą obsypki klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione).

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem.

Szczegółowe wymagania, co do warunków i zasad układania, montażu rur zawierają instrukcje opracowane przez producentów rur.

5.7. Próba szczelności

Po wykonaniu projektowanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności. Próbę szczelność przewodów wodociągowych wykonać z normą PN EN 805:2002 na ciśnienie równe 1 MPa w ciągu 30 min. Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa. Próbę należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji- nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą.

5.8. Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych

Płukanie przewodów wodociągowych należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu montażu danego odcinka wodociągu czystą wodą. Brudną wodę z płukania sieci wypuszczać przez końcówki sieci poza miejsce prowadzenia robót budowlanych do czasu aż zaczną na końcówkach i hydrancie wypływać czysta woda. Płukanie przewodów wodociągowych powinno się odbywać z prędkością 1,0m/s.

Dezynfekcje sieci wodociągowej należy wykonać przed oddaniem wodociągu do eksploatacji przy użyciu wodnego roztworu podchlorynu sodu w dawce 3mgCl/l. Po 24 godzinach kontaktu, zachlorowane przewody należy poddać intensywnemu płukaniu czystą wodą pobraną z sieci wodociągowej z prędkością około 1m/s tak by stężenie wolnego chloru w wodzie pitnej nie przekraczało 0,3mg/l i do tego poziomu trzeba wypłukać wodociąg.

Po wykonaniu płukania należy wykonać badania mikrobiologiczne wody pobranej z końcowego odcinka wybudowanej sieci (badania na obecność bakterii *escherichia coli* oraz bakterii grupy coli, enterokoki kałowe) - badanie powinno być wykonane przez akredytowane laboratorium. Dopiero po pozytywnych wynikach badanej wody

rozbudowana sieć może być oddana do eksploatacji.

6. UWAGI OGÓLNE

- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną,
- Uzgodnione usytuowanie projektowanego obiektów uzbrojenia terenu oraz sieci podlega wytyczeniu a po zrealizowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji Inwestor jest zobowiązany przedłożyć niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej;
- Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych – stosownie do przepisów Ustawy z 17 maja 1989 roku, Prawo geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. Nr 193 z 2010 r, poz. 1287, rozdział 3, art. 15) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 15 kwietnia 1999 roku w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454);
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika istniejącej sieci.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego w rejonie projektowanej sieci wodociągowej o terminie rozpoczęcia robót, oraz zlecić nadzór w czasie ich realizacji,
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora,
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- Przy skrzyżowaniu sieci z kablem telefonicznym i energetycznym, zastosować na kablu rurę ochronną dwudzielną zgodnie z wcześniejszymi zaleceniami w opisie technicznym,

- Całość robót związanych z budową wodociągu wykonać zgodnie z polskimi normami i instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń a także z przepisami BHP a w szczególności :
 - DZ.U. nr 22/53 poz. 89 – „BHP” – transport ręczny,
 - DZ.U. nr 2/67 – warunki techniczne wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetowych w zakresie gospodarki wodnej,
 - Dz. U. Nr 47 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
 - PN –EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
 - PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.1 Wymagania ogólne
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.
 - „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC, PE lub innych materiałów zastępczych na budowie,

Końcowy odbiór wykonać na podstawie:

- pozytywnych wyników prób szczelności,
- projektu technicznego z naniesionymi ew. zmianami dokonanymi w trakcie realizacji wraz z pomiarami,
- inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych sieci
- deklaracji zgodności na wbudowane materiały,
- badań mikrobiologicznych wody pobranej z końcowego odcinka wybudowanej sieci (badania na obecność bakterii escherichia coli oraz bakterii
- grupy coli, enterokoki kałowe) po stwierdzeniu przydatności do spożycia.

Rzeszów, 11.2023 r.

Projektant:

mgr inż. Marek Bigolas
nr upr. PDK/0232/PWOS/14

Część Graficzna Projektu Technicznego

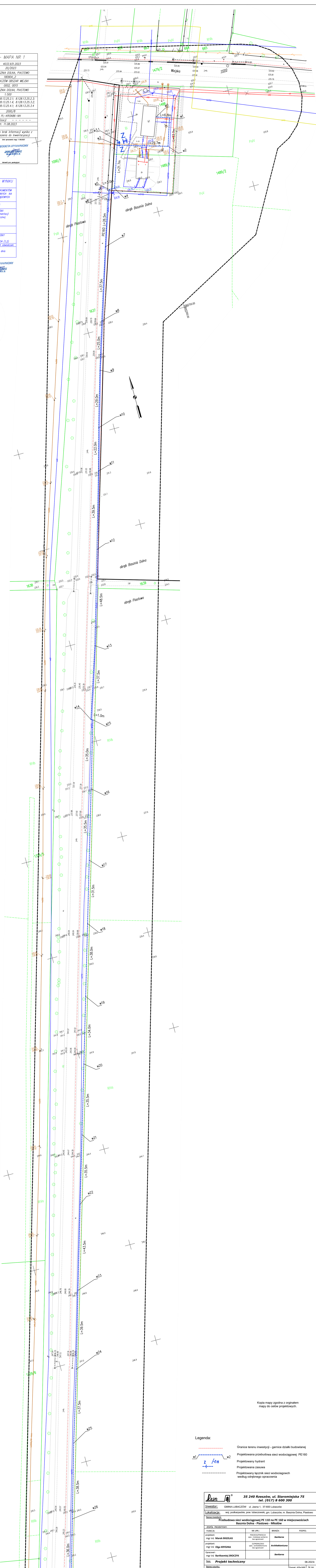
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – MAPA NR 1	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Identyfikator wykonawcy	20/2023
Miejscowość	BASZŃA DOLNA, PIASTOWO
Jednostka ewidencyjna	180904_2
Obwód	0002, 0015
Identyfikator nazwa	BASZŃA DOLNA, PIASTOWO
Skala mapy	1:500
Godło mapy	8:128.13.25.2.1; 8:128.13.25.2.3; 8:128.13.25.1.4; 8:128.13.25.3.2; 8:128.13.25.4.1; 8:128.13.25.3.4
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
Wysokość	2000/8
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-KROW86-NH
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu na dzień	11.08.2023
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano	
Nie wyklucza się istnienia w terenie przewodów, o których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.	
Wektor Sp. z o.o. Os. Wincentego Witosa 2/36 51-510 JĄCZEWOLN NIP 792-22-59-311, Regon 367138402 KRS 0000973072, tel. 224 94 94 94	
GEODETA UPRAWNIONY JANUSZ TRĄT Regon 140918, NIP 792-22-59-311	
Data wykonania mapy: 11.08.2023	

OŚWIADCZENIE O UZYSKANIU POZYTYWNEGO WYNIKU WERYFIKACJI	
OŚWIADCZENIE „JEST RÓWNOZNACZNE Z UMIEJZYTELNIEM DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH NA PODSTAWIE WYKONANYCH PRAC GEODEZYJNYCH” NA POTRZEBY POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO, POSTĘPOWANIA SĄDOWEGO LUB CZYNNOŚCI CYWILNOPRAWNYCH.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	STAROSTA LUBACZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubaczowie
Wykonawca prac geodezyjnych	VEKTOR Sp. z o.o.
Kierownik prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Janusz Trąta Zwolenienie GSK nr 5134 (1,2)
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji	4033.931.2023_2 z dnia 03.10.2023r.

GEODETA UPRAWNIONY
JANUSZ TRĄTA
Regon 140918, NIP 792-22-59-311

ORIENTACJA

SKALA 1:10000



Kopia mapy zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych.

Legenda:

- Granice terenu inwestycji - granice działki budowlanej
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej PE160
- Projektowany hydrant
- Projektowana zasuwa
- Projektowany łącznik sieci wodociągowej według odrębnego opracowania

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300	
Investor:	GINA LUBACZÓW ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów
Lokalizacja:	woj. podkarpackie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, m. Baszńa Dolna, Piastowo
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach Baszńa Dolna - Piastowo - Młodów
PRACOWNICY PROJEKTOWY:	
PRACOWNICY:	
projektant:	mgr inż. Marek BIGOŁAS
projektant:	mgr inż. Olga KRYGINA
opracował:	mgr inż. Bartłomiej SRODZYK
data:	08.2023r.
projekt zagospodarowania	Format: A3(1:500) 16 r.16
Projekt zagospodarowania	Skala: 1:500 PZT1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – MAPA NR 2	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Identyfikator wykonawcy	20/2023
Miejscowość	PIASTÓWO
Jednostka ewidencyjna	180904_2
Identyfikator nazwa	LUBACZÓW OBSZAR WEJSKI
Obieg ewidencyjny	0015
Identyfikator nazwa	PIASTÓWO
Skala mapy	1:500
Gafo mapy	8.128.13.25.3.4; 8.127.13.05.1.2; 8.127.13.05.1.4; 8.127.13.05.3.2;
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokość	2000/8
Współrzędne	PL – KRON86 – NH
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	– – –
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu na dzień:	11.08.2023
Informacja o służebnościach gruntowych:	nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczytów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.	
Data opracowania mapy: 11.08.2023	
VECTOR Sp. z o.o. Os. Wincentego Witosa 2/36 57-500 JAKÓBÓW NIP 792-25-56-513, Regon 147139402 KRS 00004957073, tel. 514 94 94 94	GEODETA UPRAWNIONY JANUSZ KWAT 11.08.2023
Wzrost prac geodezyjnych	Wzrost prac geodezyjnych

OŚWIADCZENIE O UZYSKANIU POZYTYWNEGO WYNIKU WERYFIKACJI	
OŚWIADCZENIE JEST RÓWNOZNAECNE Z UMOCNIENIEM DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH NA PODSTAWIE WYKONANYCH PRAC GEODEZYJNYCH NA PODSTAWIE PODSTAWY ADMINISTRACYJNEJ, PODSTAWY SPRAWY (LUB CZYNNOŚCI CYWILNOPRAWNYCH).	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Organ Służby Geodezyjnej / Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	STAROSTA LUBACZÓW Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej / Kartograficznej w Lubaczowie
Wykonawca prac geodezyjnych	VECTOR Sp. z o.o.
Kierownik prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Janusz Kwiat Świadectwo GSK nr 5134 (1,2)
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji	
4033.931.2023, 2 z dnia 03.10.2023 r.	

GEODETA UPRAWNIONY
JANUSZ KWAT
11.08.2023

ORIENTACJA

SKALA 1:10000

Kopia mapy zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych.

Legenda:

- Granice terenu inwestycji - granice działki budowlanej
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej PE160
- Projektowana rura przewiertowa - osłonowa PE250
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej w odcinku A-B (na przekroczeniu drogi wojewódzkiej) według odrębnego opracowania

		35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300	
Inwestor:	GMINA LUBACZÓW ul. Jazwa 1, 37-400 Lubaczów		
Lokalizacja:	wsp. podkarpackie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, m. Piastowo		
Nazwa inwestycji:			
Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach Basznią Dolna - Piastowo - Młodów			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	IMI UPRZ:	BRANŻA:	PODPIS:
projektant: mgr inż. Marek BIGOŁAS	PROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH bez oparcia	Sanitarna	
projektant: mgr inż. Olga KRYGINA	ZDROWO2023 IMI, bezoparcia bez oparcia	Architektoniczne	
Opracował: mgr inż. Bartłomiej SROŻYK		Sanitarna	
Data:			08.2023r.
Nazwa projektu:			Projekt zagospodarowania
Skala:			1:500
PZT2			

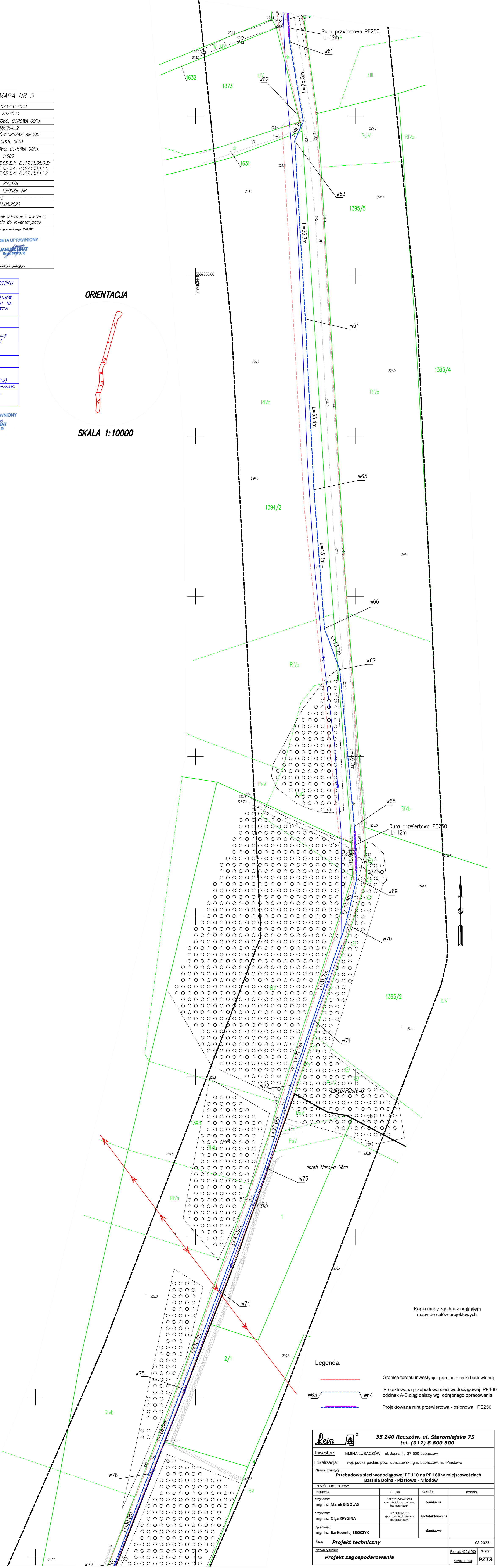
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – MAPA NR 3	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Identyfikator wykonawcy	20/2023
Miejscowość	PIASTOWO, BOROWA GÓRA
Jednostka ewidencyjna	180904_2
Identyfikator nazwa	LUBACZÓW OBSZAR WIEJSKI
Obwód ewidencyjny	0015, 0004
Identyfikator nazwa	PIASTOWO, BOROWA GÓRA
Skala mapy	1:500
Godło mapy	8.127.13.05.3.2; 8.127.13.05.3.3; 8.127.13.05.3.4; 8.127.13.10.1.1; 8.127.13.05.3.4; 8.127.13.10.1.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	2000/8 PL – KRON86 – NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	– – – – –
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu na dzień: 11.08.2023	
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano	
Nie wyklucza się istnienia w terenie przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczerpionych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.	
Wektor Sp. z o.o. Os. Wincentego Witosa 2/36 37-500 JAKOŚCIEW NIP 792-22-98-313, Regon 367128402 KRS 0000675073, tel. 534 94 94 94	GEODETA UPRAWNIONY JANUSZ HINAT NIP 792-22-98-313, Regon 367128402 KRS 0000675073, tel. 534 94 94 94

OŚWIADCZENIE O UZYSKANIU POZYTYWNEGO WYNIKU WERYFIKACJI	
OŚWIADCZENIE JEST RÓWNOZNACZNE Z UMIERZYLENIEM DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH NA PODSTAWIE WYKONANYCH PRAC GEODEZYJNYCH NA POTRZEBY POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNYCH, POSTĘPOWANIA SĄDOWYCH LUB CZYNNOŚCI CYWILNOPRAWNYCH.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	STAROSTA LUBACZÓWSKI Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubaczowie
Wykonawca prac geodezyjnych	VEKTOR Sp. z o.o.
Kierownik prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Janusz Hinat Świadectwo GOK nr 5134 (1,2)
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji	4033.931.2023_2 z dnia 03.10.2023r.

GEODETA UPRAWNIONY
JANUSZ HINAT
NIP 792-22-98-313, Regon 367128402
KRS 0000675073, tel. 534 94 94 94

ORIENTACJA

SKALA 1:10000



Legenda:

- Granice terenu inwestycji - gamice działki budowlanej
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej PE160 odcinek A-B ciąg dalszy wg. odrębnego opracowania
- Projektowana rura przewiertowa - osłona PE250

		35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300	
Inwestor:		GMINA LUBACZÓW ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów	
Lokalizacja:		woj. podkarpackie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, m. Piastowo	
Nazwa inwestycji: Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach Basznia Dolna - Piastowo - Młodów			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.:	BRANŻA:
FUNKCJA:			PODPIS:
projektant: mgr inż. Marek BIGOLAS		PEW(0122)PW010.14 spec. : inżynieria sanitarna bez ograniczeń	Sanitarna
projektant: mgr inż. Olga KRYGINA		22/PWK04.2015 spec. : architektoniczna bez ograniczeń	Architektoniczna
Opracował : mgr inż. Bartłomiej SRODZYK			Sanitarna
Nazwa rysunku: Projekt techniczny			08.2023r.
Projekt zagospodarowania			Format: 420x100 Skala: 1:500
			nr rysk. PZT3

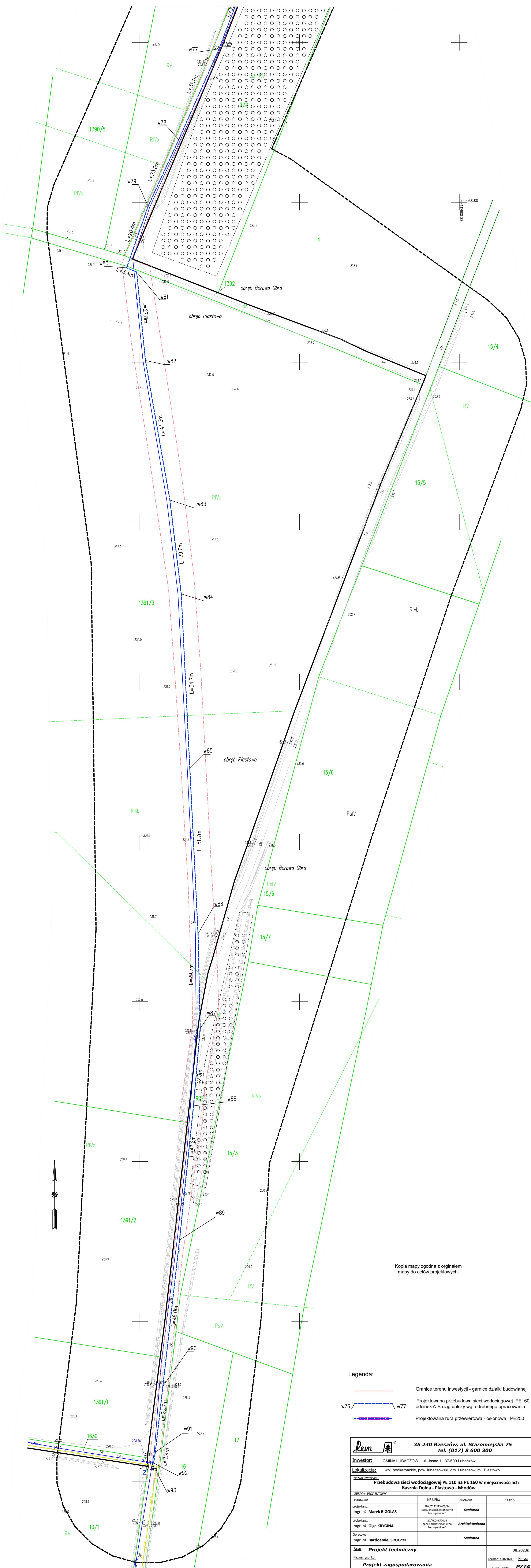
ORIENTACJA

SKALA 1:10000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH- MAPA NR 4	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Identyfikator wykonawcy	20/2023
Miejscowość	PIASTOWO, BOROWA GÓRA
Jednostka ewidencyjna	180904_2
Identyfikator nazwa	LUBACZÓW OBSZAR WIEJSKI
Identyfikator nazwa	0015_0004
Identyfikator nazwa	PIASTOWO, BOROWA GÓRA
Identyfikator nazwa	1:500
Identyfikator nazwa	8.127.13.10.1.1; 8.127.13.10.1.2; 8.127.13.10.1.3; 8.127.13.10.1.4; 8.127.13.10.3.1; 8.127.13.10.3.2
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
Nazwa układu współrzędnych	wysokości
Nazwa układu współrzędnych	PI-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu na dzień:	11.08.2023
Informacja o służebnościach gruntowych:	nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.	
Data opracowania mapy: 11.08.2023	
VECTOR Sp. z o.o. Os. Wincentego Witosa 2/36 37-500 JAROSŁAW NIP 792-233-96-515; Regon 1467128403 KRS 0000675073; tel. 534 94 94 94	
GEODETA UPRAWNIONY JANUSZ PIĄT nr 5134 (1,2)	
Wzrost: 1,75m; Ciężar ciała: 75kg; Ciężar ciała: 75kg	

OŚWIADCZENIE O UZYSKANIU POZYTYWNEGO WYNIKU WERYFIKACJI	
OŚWIADCZENIE JEST RÓWNOZNACZNE Z UMOCNIENIEM DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH NA PODSTAWIE WYKONYWANYCH PRAC GEODEZYJNYCH NA PODLEŻY POCZĘTKOWĄ ADMINISTRACYJNYCH, POSTĘPOWAŃ SĄDOWYCH LUB CZYNNOŚCI CYWILNOPRAWNYCH.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	4033.931.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	STAROSTA LUBACZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubaczowie
Wykonawca prac geodezyjnych	VECTOR Sp. z o.o.
Kierownik prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY Janusz Piąt Świadectwo GOK nr 5134 (1,2)
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji	4033.931.2023_2 z dnia 03.10.2023r.

GEODETA UPRAWNIONY
JANUSZ PIĄT
nr 5134 (1,2)



Legenda:

- Granice terenu inwestycji - granice działki budowlanej
- Projektowana sieć wodociągowej PE160 odcinek A-B ciąg dalszy wg. odrębnego opracowania
- Projektowana rura przewietrowa - osłona PE250

35 240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75 tel. (017) 8 600 300	
Investor:	GMINA LUBACZÓW ul. Jasna 1, 37-800 Lubaczów
Lokalizacja:	woj. podkarpackie, pow. lubaczowski, gm. Lubaczów, m. Piastowo
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowościach Basznia Dolna - Piastowo - Młodów
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA:	NR UPK: 1
projektant:	BRANŻA: Sanitarna
mgr inż. Marek BIGOLAS	POK.0333/PW002/14 spec. instalacji sanitarnych bez ograniczeń
projektant:	BRANŻA: Architektoniczna
mgr inż. Olga KRYGINA	22/PW002/2013 spec. architektura bez ograniczeń
Opracował:	BRANŻA: Sanitarna
mgr inż. Bartłomiej SROTCZYK	
Forma:	Projekt techniczny
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania
Format:	A0x1600
Skala:	1:500
Wzrost:	1,75m
Waga:	75kg
Wzrost:	1,75m
Waga:	75kg