



BIURO OBSŁUGI INWESTORA „ABOL” S.C.  
ul.Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów  
tel/fax: 59 822 75 13 abol.biuro@gmail.com  
NIP 842-000-35-58 Regon 770517706

## PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)

INWESTOR	<b>Gmina Miastko Ul. Grunwaldzka 1 77-200 Miastko</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. WYBICKIEGO W MIASTKU</b>	
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT BYTOWSKI, GMINA MIASTKO DZIAŁKI NR:  <i>Obręb 83/4 Miastko</i>  <i>Działki nr 6/18, 195/4, 7/210,</i> <i>Obręb 83/2 Miastko</i> <i>Działki nr 242/2, 242/1,</i>	
Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI</b>		
ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</b>	<b>DATA I PODPIS</b>

<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, cieplne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	listopad 2021
---	---	---------------

<u>INSTALACJE SANITARNE</u> Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiński	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, cieplne, wentylacyjne i gazowe UAN/IV/8346/243/87	listopad 2021
Sprawdził: mgr inż. Ewa Trybulska	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń Specjalność: sieci, inst i urządz. wod-kan, cieplne, wentylacyjne i gazowe BK.IIF.7342/466/98	listopad 2021

Bytów Marzec 2022

## **SPIS TREŚCI:**

1.0. Projekt techniczny – część opisowa .....	3
1.1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia .....	3
1.1.1. Określenie kategorii geotechnicznej .....	3
1.2 Rozwiązania techniczno - instalacyjne .....	3
1.2.1 Opis ogólny przyjętych rozwiązań .....	3
1.2.2 Roboty ziemne .....	3
1.2.3. Prace montażowe rurociągów .....	4
1.2.4. Uzbrojenie sieci .....	4
1.2.5. Odtworzenie nawierzchni .....	5
1.2.6. Odbiór częściowy i końcowy .....	5
1.2.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	5
1.2.8. Badanie szczelności kanalizacji .....	5
1.2.9 Uwagi dla wykonawcy robót: .....	6
1.2.10 Informacje dodatkowe: .....	6
1.2.11. Uwagi końcowe .....	7
2.0. Rysunki .....	8
Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500 .....	8
Rys.2 Profil kanalizacji	
Rys.3 Schemat studni rewizyjnej i wpustu ulicznego .....	9
Rys.3 Schemat studni rewizyjnej i wpustu ulicznego .....	10
Rys. 4 Odtworzenie nawierzchni przekrój .....	11
Rys.5 Szczegół konstrukcji nawierzchni - odtworzenie chodnika .....	12

## **1.0. Projekt techniczny – część opisowa**

### **1.1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia**

#### **1.1.1. Określenie kategorii geotechnicznej**

Zgodnie z § 4 ust. 1 i ust. 4 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz.463) oraz na podstawie badań podłoża gruntowego dla budowy przedmiotowej inwestycji określono II kategorie; geotechniczną prostą

### **1.2 Rozwiązania techniczno - instalacyjne**

#### **1.2.1 Opis ogólny przyjętych rozwiązań**

Zadaniem projektowanej kanalizacji deszczowej będzie przejęcie wód deszczowych z terenu ulic Wybickiego i Słupskiej i skierowanie ich do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zakres rzeczowy planowanej inwestycji:

- budowę kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 z rdzeniem litym  
Ø 400x15,3 - długość 75,7 m
- budowę kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 z rdzeniem litym  
Ø 630x24,1 - długość 320,1 m
- budowę studni typowych betonowych DN 1200 - 17 szt
- budowę wpustów ulicznych wraz z przyłączami do kanalizacji deszczowej - 12 szt
- budowę kanalizacji deszczowej z rur PP 160 SN8 z rdzeniem litym - podłączenie pojedynczego wpustu  
Ø 160x5,5 - długość 42,1 m
- budowę kanalizacji deszczowej z rur PP 200 SN8 z rdzeniem litym - podłączenie dwóch wpustów  
Ø 200x6,9 - długość 3,1 m
- budowę krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej - 80,6 m
- budowę koryta ściekowego betonowego - 80,6 m
- rozebranie i odtworzenie chodników - 35 m<sup>2</sup>
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej - 112,5 m<sup>2</sup>

#### **1.2.2 Roboty ziemne**

Należy wykonać roboty ziemne uwzględniając uformowanie dna, skarp. Skarpy projektuje się o spadku zapewniającym bezpieczeństwo użytkownika zbiornika

tj. 1:1,5 do 1:2. Do celów budowy obwałowań przewiduje się stosowanie materiału miejscowego, wyklucza

się obecność frakcji pylastej, torfu lub iłu. Warstwy należy zagęszczać co 20cm do 30 cm do

współczynnika zagęszczenia 0,95.

W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Obwieszczeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 19.02.2018r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583).

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

#### Składowanie urobku i materiałów.

Urobek z wykopu gruntu pod rury, studzienki i podsypki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez Inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania (rury, kręgi) należy składować wzdłuż trasy budowanej kanalizacji.

#### Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjno - montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu. O napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwieszać do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia.

#### Zasypka wykopów.

Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezonego. Grunt rodzimy z wykopu rurociągu i obsypki należy odwieźć na odkład w miejsce wskazane przez inwestora. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasypki o grubości do 30 cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Zasypkę wykopów dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

### **1.2.3. Prace montażowe rurociągów**

Kanalizację deszczową zaprojektowano z prostek i kształtek kielichowych PP niekarbowanych z rdzeniem litym, z gładką ścianą wewnętrzną oraz zewnętrzną zgodnie z normą PN-EN 13467-2 lub PN-EN 1852-1 o klasie sztywności obwodowej SN8. Połączenia metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową montowaną wewnątrz kielicha.

Rury muszą posiadać:

- Aprobata Techniczną ITB
- Świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z normą PN-EN 10204-3.1

Rurociągi układać w gotowym wykopie na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu z piasku przygotowanym zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta oraz PN-92/B 10735 (Zmiany: BI nr 6/93 poz. 43). Po montażu rurociągi obsypać ręcznie 0,1 m nad sklepienie rurociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Montaż rurociągów wykonać z zaleceniami producenta rur

### **1.2.4. Uzbrojenie sieci**

Na trasie kanalizacji zastosowano w miejscach węzłów połączeniowych studnie rewizyjne betonowe DN 1200

Wymagania dla studzi betonowych:

1. Zgodność z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009

2. Studzienki rewizyjne Dn 1200 należy budować jako studzienki prefabrykowane betonowe.

Elementy studzienek prefabrykowanych stanowią:

- podstawa studni (beton klasy nie mniej niż C35/45 (B-45), wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego  $n_w$  poniżej 4%, mrozoodpornego F-150 w tym:

prefabrykowany element denny z fabrycznie uformowaną kinetą w której zamontowano przejścia szczelne, ze złączem na uszczelkę elastomerową,

- komora robocza studni ze złączem na uszczelkę elastomerową, beton klasy nie mniej niż C35/45 (B-45),; wysokość komory roboczej w studniach głębszych niż 2 m – nie mniejsza niż 2,0 m;

- zwieńczenie studni (beton klasy nie mniej niż C35/45 (B-45), w tym:

pierścień wyrównujący o wysokościach 50, 100, 150 mm, służący do dopasowania włazu do poziomu terenu

- podstawa włazu - płyta pokrywowa ze sklepieniem, z otworem na wąż kanałowy  $\phi$  600, służy do osadzenia żeliwnej ramy włazu;

- uszczelki elastomerowe, wmontowane fabrycznie;

- połączenia kręgów na piórowypust z uszczelką elastomerową.

- wąż żeliwny klasy D-400 wg. PN-EN 124:2000

Studzienki i wpusty posadzić sztywno na podsypce przygotowanej tak jak pod rurociąg. Wokół studzienek i wpustów należy wykonać obsybkę i zasypanie wykopu ze stopniem zagęszczenia min. 100%.

#### **1.2.5. Odtworzenie nawierzchni**

Po wykonanych robotach należy odtworzyć nawierzchnie:

- nawierzchnie asfaltowe

- nawierzchnie z kostki betonowej (chodniki)

#### **1.2.6. Odbiór częściowy i końcowy**

Odbiory częściowe i końcowe wykonać zgodnie z normą PN 92/B 10735 oraz Warunkami Technicznymi wykonania odbioru kolektora z tworzyw sztucznych roz. 3.4

#### **1.2.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

Trasa rurociągów zaprojektowana jest zgodnie z wymaganiami odległościami pionowymi i poziomymi od istniejącego uzbrojenia.

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonać ręcznie. W czasie montażu istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznej należy podwieszać, a w przypadku kanalizacji zastosować belkę drewnianą wystającą po obu stronach 0,75m. W przypadku napotkania na niezaznaczone uzbrojenie podziemnego, prace należy przerwać i zawiadomić właściciela uzbrojenia.

#### **1.2.8. Badanie szczelności kanalizacji**

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”). Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę. Czas badania powinien wynosić 30 min. Ciśnienie powinno być

utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,
- 0,40 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m<sup>2</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

### **1.2.9 Uwagi dla wykonawcy robót:**

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem stwierdzenia rzeczywistych rzędnych istniejącej sieci i uzbrojenia. W przypadku zlokalizowania istniejących sieci nie pokazanych na mapie geodezyjnej, należy poinformować o tym odpowiednich gestorów tych sieci. Układanie przewodów należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i instrukcjami producenta wyrobów.

Przed rozpoczęciem robót należy odszukać wszystkie kolizje z istniejącymi mediami zgodnie z zaleceniami poszczególnych gestorów sieci. W strefie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem prace ziemne wykonać ręcznie. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki z gruntu rodzimego. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Ruch kołowy należy rozwiązać w projekcie organizacji ruchu.

Należy przestrzegać ustaleń wynikających z uzgodnień z poszczególnymi jednostkami i instytucjami. Poszczególne uzgodnienia stanowią załącznik do projektu. Układanie przewodów należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II,„, a także indywidualnych instrukcji producentów wyrobów. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP. Odwodnienie wykopów nie leży w zakresie niniejszego opracowania. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów – technologia wg projektu wykonawcy robót, w konsultacji z geotechnikiem. Zaleca się stosowanie igłofiltrów. W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących wykonania projektu, wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem i projektantem.

W strefie skrzyżowań z istniejącym podziemnym uzbrojeniem prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### **1.2.10 Informacje dodatkowe:**

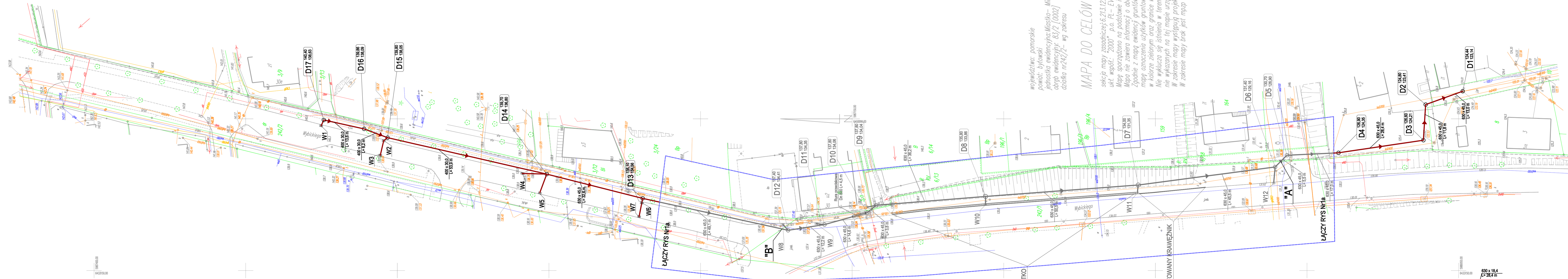
1. Teren objęty niniejszym opracowaniem w miejscowości Miastko nie jest wpisany do rejestru zabytków.
2. Działki nie są narażone na wpływ eksploatacji górniczej.

3. Zagospodarowanie terenu, charakter, program użytkowy, wielkość obiektu oraz jego posadowienie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.
4. Projektowana sieć nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

#### **1.2.11. Uwagi końcowe**

Całość prac i prób prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Dz.U.02.75.690)
- „*Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, Część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe*”;
- „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych*”, wydany przez PKTSG, GiK w 1994r”;
- Przepisami BHP;Polskimi normami;
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 10 z 1995r. poz. 46 wraz z późniejszymi zmianami);
- Wszystkie zastosowane urządzenia, armatura i orurowanie muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.



wykonawca: **CON GEODEKSPRES** Anna Rybicka  
 wykonawca: **Geodekspres**  
 adres: ul. Józefa Słobody 11/12, 22-100 Bytom, woj. śląskie  
 tel.: 665 072 989  
 NIP: 882 30 74 742, REGON: 22122678

powiat: bytowski  
 jednostka ewidencyjna: Miaszko - Miasto [220106-4]  
 obręb ewidencyjny: 83/2 [0002]  
 działka nr: 242/2 - wj zakresu

Wzrost: 1,70 m  
 Ciężar ciała: 68 kg  
 Ciężar ciała: 68 kg  
 Ciężar ciała: 68 kg

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

sekcja mapy zasadniczej: 6.213.12.14.3.3, 6.213.12.19.1.1, 6.213.12.19.1.2, 6.213.12.14.3.1, 6.213.12.14.3.2, skala: 1:500  
 ukt. współ: 2000, p.o. PL - EWP-2007-NH, Id: 6640.604.2021

Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej, z dnia: 19.07.2021

Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujemnymi w księgach wieczystych.

Zgodnie z mapą ewidencyjną granice wykreslono na niniejszej mapie oznaczenia użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w zakresie mapy, wstępują projekt uzgodnione w ZUOP. W zakresie mapy jest brak mapy oraz decyzji warunków zabudowy

**GEODEZIA OBLICZA NIERUCHOMOŚCI**  
**Geodekspres**  
 Anna Rybicka  
 77-100 BYTOM, ul. Józefa Słobody 11/12  
 tel.: 665 072 989  
 NIP: 882 30 74 742, REGON: 22122678

**GEODET WSPRĄBNIONY**  
 inż. Anna Rybicka  
 ul. Słowackiego 11, 22-100 Bytom  
 tel.: 665 072 989

Przebieg linii: W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W32, W33, W34, W35, W36, W37, W38, W39, W40, W41, W42, W43, W44, W45, W46, W47, W48, W49, W50, W51, W52, W53, W54, W55, W56, W57, W58, W59, W60, W61, W62, W63, W64, W65, W66, W67, W68, W69, W70, W71, W72, W73, W74, W75, W76, W77, W78, W79, W80, W81, W82, W83, W84, W85, W86, W87, W88, W89, W90, W91, W92, W93, W94, W95, W96, W97, W98, W99, W100	
1. WZNIKŁA W WYNIKU ZAKAZU WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH	
2. WZNIKŁA W WYNIKU ZAKAZU WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH	SPRAWA BYTOWA
3. WZNIKŁA W WYNIKU ZAKAZU WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH	2020. 2021. 19.25
4. WZNIKŁA W WYNIKU ZAKAZU WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH	0 2 70/1
2 p.p. STABOBY Anna Rybicka inżynier geodezyjny ul. Słowackiego 11, Bytom	
Wzrost: 1,70 m Ciężar ciała: 68 kg Ciężar ciała: 68 kg	

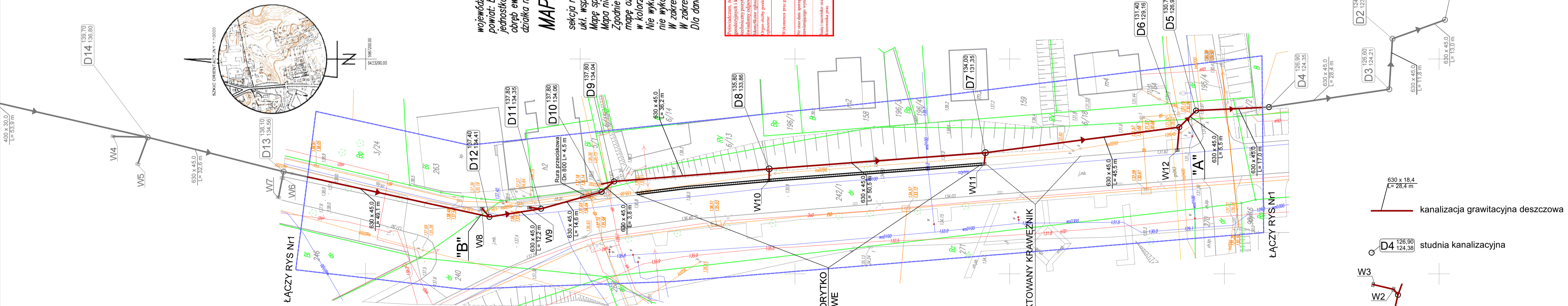
Oświadczenie:  
 Niniejszy projekt został opracowany na numerycznej wersji mapy do celów projektowych.  
 Taki wydrukowany mapy jest zgodny z mapą do celów projektowych, sporządzoną  
 przez powołane urządzenie: mgr Anna Rybicka, przyjeżdż do zabudowy powiatowego i  
 zarejestrowanej pod numerem P-2201.020.1851

Za zgodność z oryginałem:  
 mgr inż. Ryszard Lisicki

- 850 x 18,4 / 7,26 m kanalizacja grawitacyjna deszczowa
  - D4 126,90 / 124,38 studnia kanalizacyjna
  - W3 wpusty kanalizacji deszczowej
  - W2 wpusty kanalizacji deszczowej
- "A" - "B" zakres objęty pozwoleniem Wojewody

<b>ABOL</b> BIURO ORUCHI I INWESTORÓW, S.C. ul. Kochanowska 6/15, 77-100 Bytom telefon: 00 52 21 21 50, biuro@aboli.pl NIP: 882 690 25 58, REGON: 77617736		Skala: 1:500
Investor: Gmina Miaszko, ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miaszko	Projekt: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. WYBICKIEGO W MIASKO	Marzec 2022
Wykonawca: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektant: mgr inż. Ryszard Lisicki UAN/183624387	
Sprowadził: mgr inż. Ewa Trybicka BK IF 734246898	Przebieg linii: W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W32, W33, W34, W35, W36, W37, W38, W39, W40, W41, W42, W43, W44, W45, W46, W47, W48, W49, W50, W51, W52, W53, W54, W55, W56, W57, W58, W59, W60, W61, W62, W63, W64, W65, W66, W67, W68, W69, W70, W71, W72, W73, W74, W75, W76, W77, W78, W79, W80, W81, W82, W83, W84, W85, W86, W87, W88, W89, W90, W91, W92, W93, W94, W95, W96, W97, W98, W99, W100	Nr rys: 1





**województwo: pomorskie**  
**powiat: bytowski**  
**jednostka ewidencyjna: Miastko [220106\_4]**  
**obręb ewidencyjny: 83/4 [0004]**  
**działka nr.: 242/1**

**wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI**  
**GEDEKSPRES Anna Rybicka**  
**www.geodezia-bytow.pl**  
**tel.: 666-072-989**  
**kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1**

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

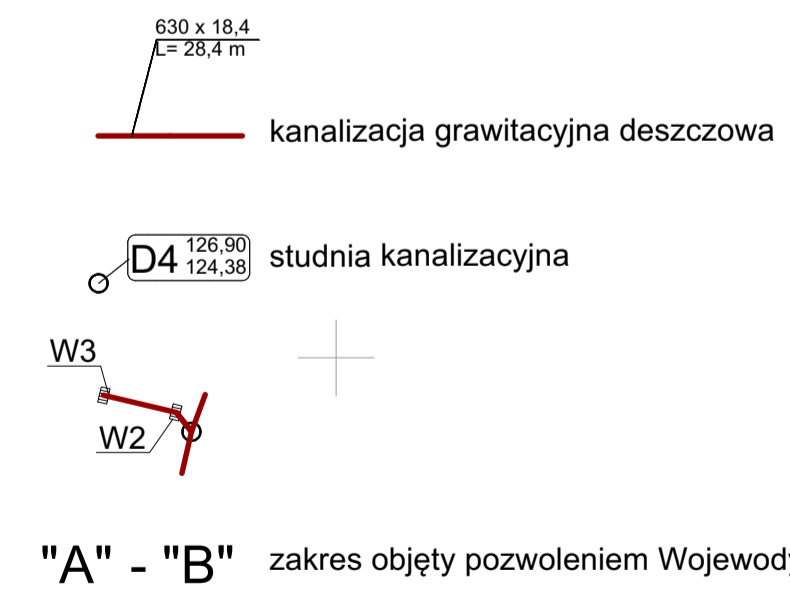
sekcja mapy zasadniczej: 6.213.12.14.3.3, 6.213.12.19.1.1 skala: 1:500  
 ukł. współ.: "2000" - p.o. PL-EWRS-2007-NH - ID: 6640.539.2022  
 Mapę sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru z dnia: 08.03.2022  
 Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.  
 Zgodnie z mapą ewidencyjną gruntów wykreślono na niniejszą mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
 W zakresie mapy występują projekty uzgodnione w ZUDP.  
 Dla danego obszaru niewydano decyzji o warunkach zabudowy.

Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie: pomiarów i kartograficznych, których rezultatem została oparta technicznie powyższymi zarysowanymi. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Data: 09.03.2022 6640.539.2022	
Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier	Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier
Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier	Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier
Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier	Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier
Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier	Nazwa: Anna Rybicka Stanowisko: Inżynier

PROJEKTOWANE KORYTKO  
 ŚCIEKOWE DROGOWE

PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK

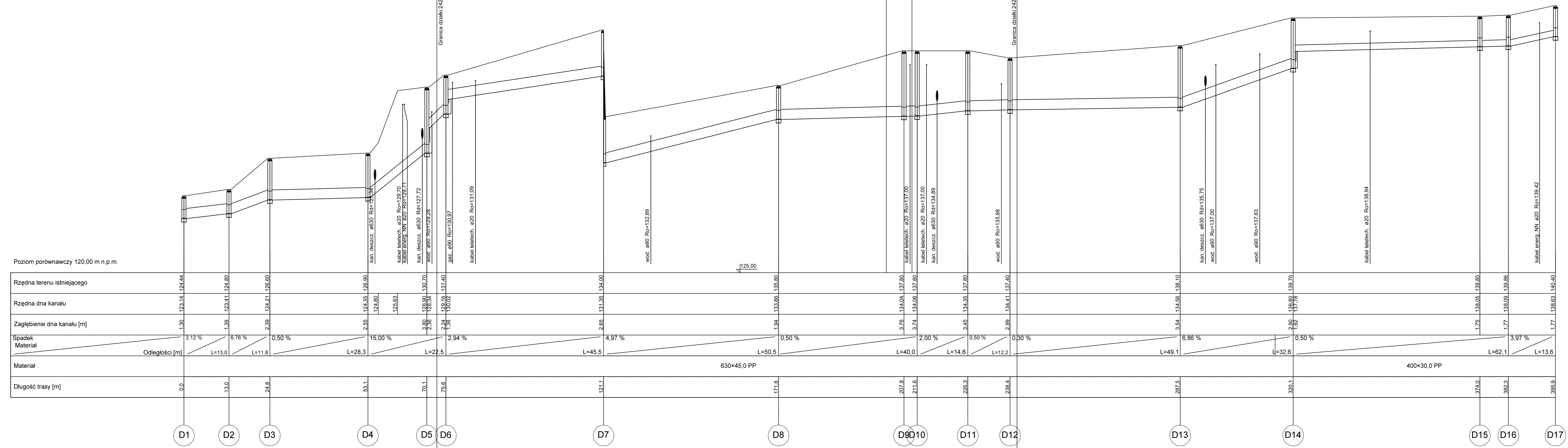
Oświadczenie:  
 Niniejszy projekt został opracowany na numerycznej wersji mapy do celów projektowych.  
 Treść wydrukowanej mapy jest zgodna z mapą do celów projektowych, sporządzoną przez geodęty uprawnionego mgr Annę Rybicką. Zgłoszenie pod numerem 6640.539.2022.  
 Za zgodność z oryginałem:  
 mgr inż. Ryszard Lisiecki



		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL S.C. ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów telefon: 62 822 75 13 abol.buro@gmail.com NIP 842-000-35-58 Regon 770517706
Inwestor Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko	Skala 1:500	
Lokalizacja MIASTKO, GM. MIASTKO Obręb 83/4 Miastko Działki nr: 5/1, 6/13, 6/18, 7/2, 10 Obręb 83/2 Miastko Działki nr: 242/2, 242/1	Projekt BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. WYBICKIEGO W MIASTKU	Marzec 2022
Rysunek PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektował: mgr inż. Ryszard Lisiecki UAN/IV/8346/24387	Nr rys. 1a
Sprawdził: mgr inż. Ewa Trybulska BK.IF.7342/466/98		

Działka nr 242/1 ZAKRES POZWOLENIA WOJEWODA L=129,8 m

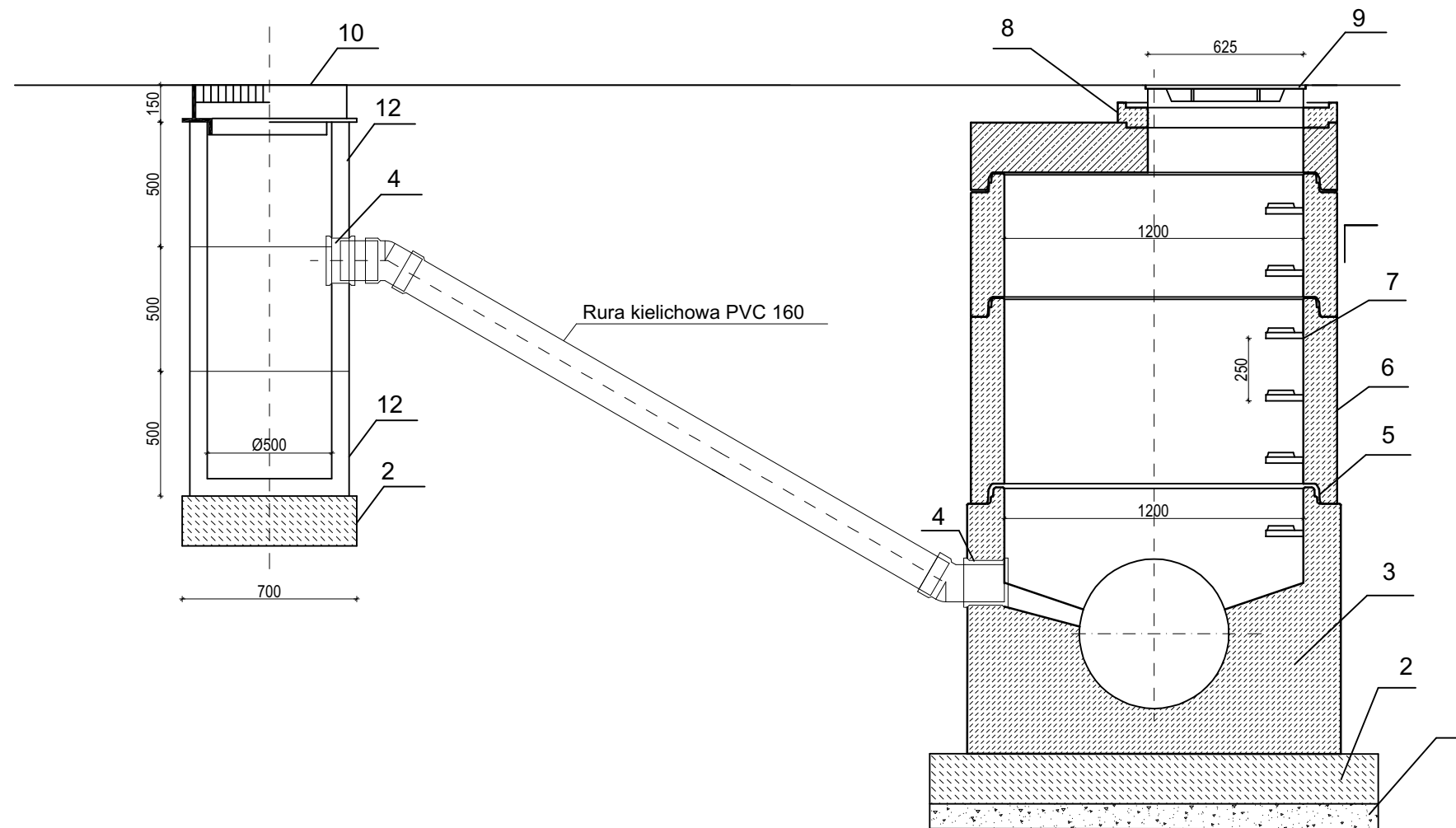
Działka nr 242/1 ZAKRES POZWOLENIA WOJEWODA L=30,2 m



**ABOL** BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL S.C.  
ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bydów  
tel/fax: 59 822 75 13 abol.buro@gmail.com  
NIP: 842-000-35-58 Regon: 770517709

Investor	Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko	Skala	1:100 500
Lokalizacja	MIASTKO, GM. MIASTKO Obręb 834 Miastko Działki nr: 51, 613, 618, 712, 10 Obręb 832 Miastko Działki nr: 242/2, 242/1	Projekt	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. WYBICKIEGO W MIASTKU
Rysunek	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Projektował	mgr inż. Ryszard Lisinski UANIVR346/24387
Sprawił	mgr inż. Ewa Trybulska BK.IF.7342/466/98	Marzec 2022	Nr rys. 2

## SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ DN 1200 I WPUSTU ULICZNEGO

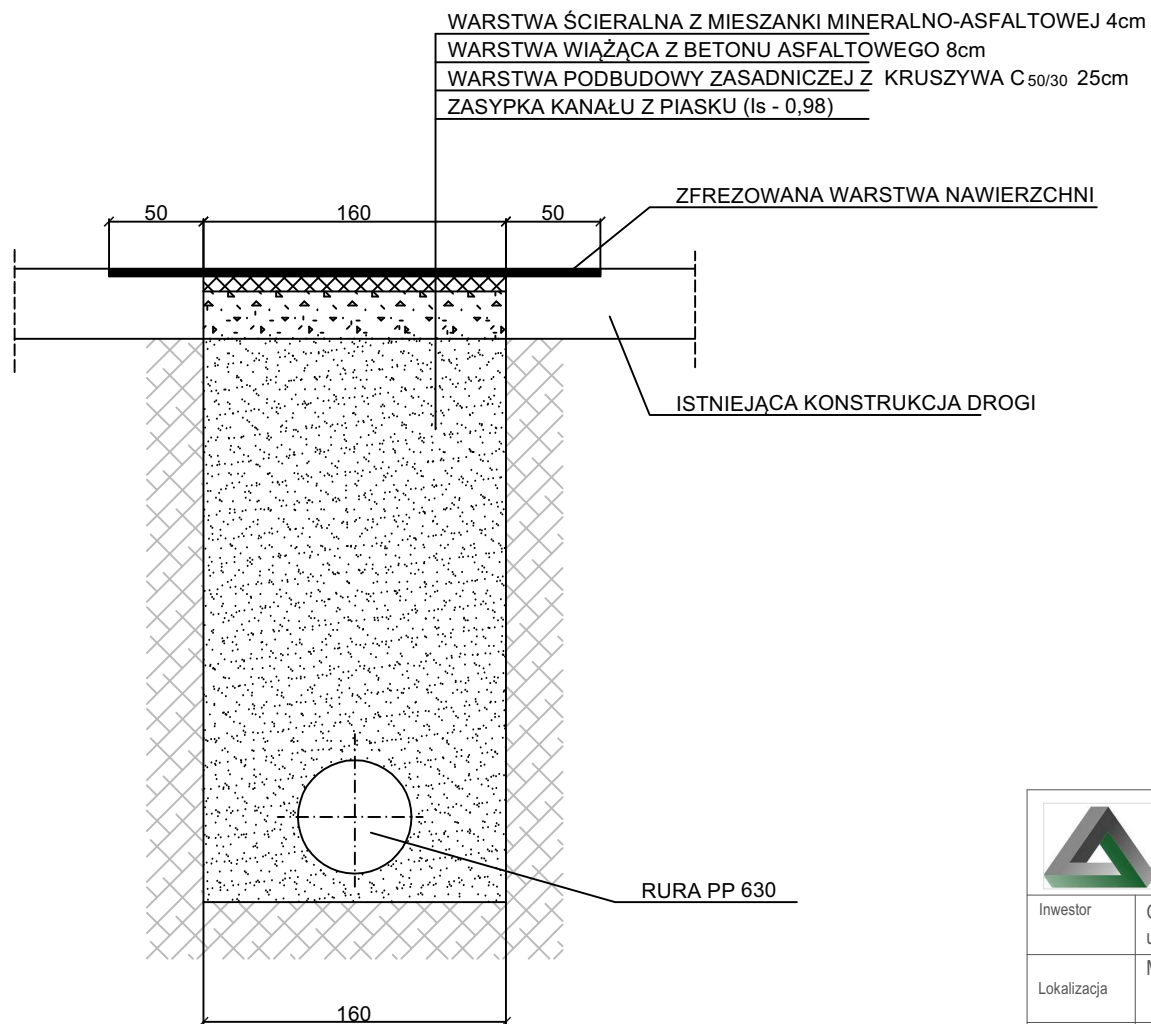


1. Podsyпка piaskowa
  2. Podbudowa z chudego betonu C12/15
  3. Dennica z kinetą monolityczną.  
Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego, dojrzewający w formie.
  4. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
  5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
  6. Kręgi betonowe wibroprasowane Dn1200 lub odlewane z betonu samozagęszczalnego
  7. Szerokie (podwójne) szczeble złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
  8. Pierścienie regulacyjne betonowe
  9. Właz żeliwny klasy D400
  10. Wpust żeliwny klasy D400
  11. Kręgi betonowe wibroprasowane Dn500
  12. Podstawa osadnika Dn 500
- Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2002.  
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.



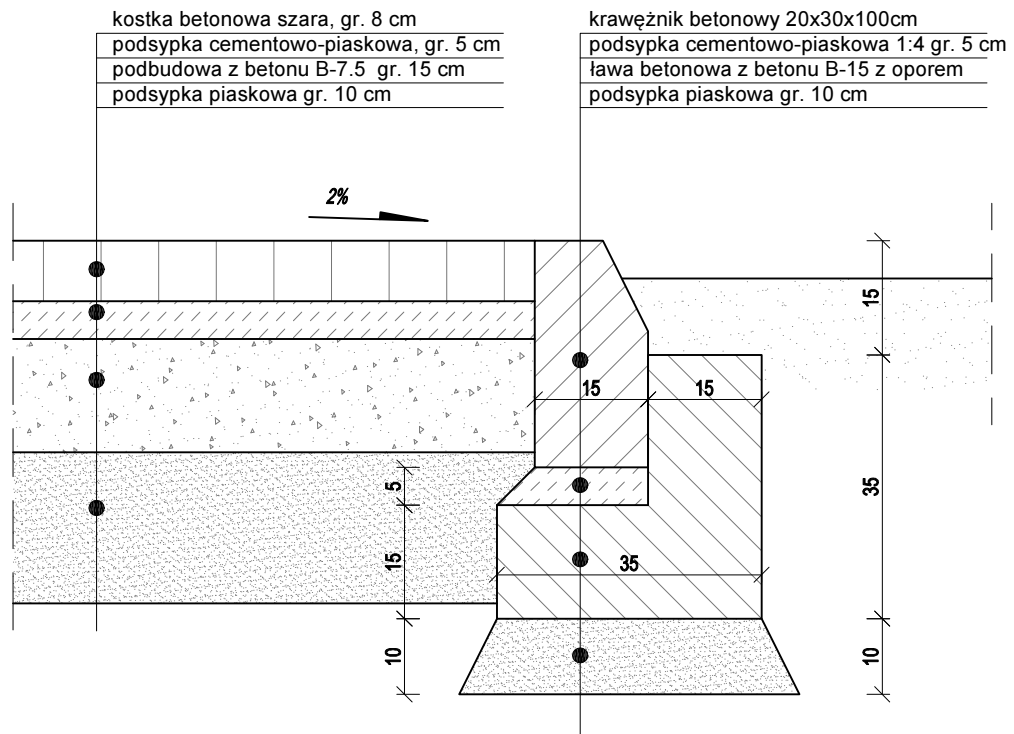
Inwestor	Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko	Skala
Lokalizacja	MIASTKO, GM. MIASTKO Obręb 83/4 Miastko Działki nr: 5/1, 6/13, 6/18, 7/2, 10 Obręb 83/2 Miastko Działki nr: 242/2, 242/1	1:25
Projekt	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. WYBICKIEGO W MIASTKU</b>	Marzec 2022
Rysunek	SCHEMAT STUDNI I WPUSTU ULICZNEGO	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87	
Sprawdził:	mgr inż. Ewa Trybulska BK.IIF.7342/466/98	Nr rys. 3

## ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DLA KATEGORII RUCHU KR2



		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL S.C. ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów tel/fax: 59 822 75 13 abol.biuro@gmail.com NIP 842-000-35-58 Regon 770517706
Inwestor	Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko	Skala
Lokalizacja	MIASTKO, GM. MIASTKO Obręb 83/4 Miastko Działki nr: 5/1, 6/13, 6/18, 7/2, 10 Obręb 83/2 Miastko Działki nr: 242/2, 242/1	1:25
Projekt	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL WYBICKIEGO W MIASTKU	Marzec 2022
Rysunek	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI _ PRZEKRÓJ	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87	
Sprawił:	mgr inż. Ewa Trybulska BK.IIF.7342/466/98	Nr rys. 4

## SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI - ODTWORZENIE CHODNIKA



		BIURO OBSŁUGI INWESTORA ABOL S.C. ul. Kochanowskiego 8-10 77-100 Bytów tel/fax: 59 822 75 13 abol.biuro@gmail.com NIP 842-000-35-58 Regon 770517706
Inwestor	Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1, 77-200 Miastko	Skala
Lokalizacja	MIASTKO, GM. MIASTKO Obręb 83/4 Miastko Działki nr: 5/1, 6/13, 6/18, 7/2, 10 Obręb 83/2 Miastko Działki nr: 242/2, 242/1	1:10
Projekt	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL WYBICKIEGO W MIASTKO</b>	Marzec 2022
Rysunek	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA _ PRZEKRÓJ	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Lisiński UAN/IV/8346/243/87	
Sprawił:	mgr inż. Ewa Trybulska BK.IIF.7342/466/98	Nr rys. 5