

# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

| INWESTOR                                 |                                     | Burmistrz Kartuz<br>ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy   |                       |                     |        |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO         |                                     | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie<br>wraz z budową kanalizacji deszczowej  |                       |                     |        |
| ADRES I KATEGORIA<br>OBIEKTU BUDOWLANEGO |                                     | Miejscowość: Pomieczyńska Huta,<br>Kategoria obiektu budowlanego: XXV – drogi XXVI - sieci  |                       |                     |        |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH  |                                     | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4),<br>49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53),<br>158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21),<br>154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb<br>Pomieczyńska Huta [002502_5.0015] |                       |                     |        |
| ZESPÓŁ<br>AUTORSKI                       | IMIĘ I<br>NAZWISKO                  | SPECJALNOŚĆ I NUMER<br>UPRAWNIEŃ<br>BUDOWLANYCH   | ZAKRES<br>OPRACOWANIA | DATA<br>OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant                               | mgr inż.<br>Krzysztof<br>Puzdrowski | do projektowania i kierowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>inżynierskiej drogowej<br>nr uprawnień:<br>POM/0148/PWBD/17   | Br. drogowa           | październik 2023    |        |
| Sprawdzający                             | mgr inż. Karol<br>Kotłowski         | do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności drogowej<br>nr uprawnień:<br>POM/0096/POOD/12   | Br. drogowa           | październik 2023    |        |
| Projektant                               | mgr inż. Adam<br>Laska              | Instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i kanalizacyjnych<br>nr uprawnień: POM/0219/PWOS/14  | Br. sanitarna         | październik 2023    |        |
| Sprawdzający                             | mgr inż. Jędrzej<br>Myszka          | Instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i kanalizacyjnych<br>nr uprawnień: POM/0040/POOS/07  | Br. sanitarna         | październik 2023    |        |
| Projektant                               | Marek Dejk                          | Instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych,<br>wodociągowych i kanalizacyjnych<br>nr uprawnień: POM/0219/PWOS/14  | Br. elektryczna       | październik 2023    |        |
| Sprawdzający                             | mgr inż.<br>Krzysztof<br>Komolubi   | Instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i<br>elektroenergetycznych<br>242/Gd/2002  | Br. elektryczna       | październik 2023    |        |

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

## Spis treści projektu technicznego

|  |    |
|--|----|
| 1. Dokumenty dołączone do projektu .....   | 4  |
| 1.1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu ..... | 4  |
| 2. Opis Projektu Technicznego .....  | 5  |
| 2.1. Podstawa opracowania .....  | 5  |
| 2.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania .....   | 5  |
| 2.3. Analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi .....   | 5  |
| 2.4. Opis stanu istniejącego .....   | 5  |
| 2.4.1. Istniejące zagospodarowanie terenu .....  | 5  |
| 2.4.2. System odwodnienia .....  | 6  |
| 2.5. Opis stanu projektowanego .....   | 6  |
| 2.5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu .....  | 6  |
| Podstawowe parametry: .....  | 6  |
| 2.5.2. Przebudowa istniejących przyłączy energetycznych .....  | 8  |
| 2.5.3. Podsumowanie zmian w dotychczasowej infrastrukturze .....   | 8  |
| 2.5.4. Rozwiązanie wysokościowe .....  | 8  |
| 2.5.5. Stała organizacja ruchu .....   | 8  |
| 2.6. Konstrukcja elementów drogowych .....   | 8  |
| 2.6.1. Konstrukcja drogi gminnej .....   | 8  |
| 2.6.2. Konstrukcja chodnika .....  | 9  |
| 2.6.3. Konstrukcja zjazdów .....   | 9  |
| 2.6.4. Konstrukcja przejścia wyniesionego .....  | 9  |
| 2.7. Roboty ziemne .....   | 9  |
| 2.8. Informacja o ochronie zabytków .....  | 9  |
| 2.9. Informacja o eksploatacji górniczej .....   | 9  |
| 2.10. Tereny leśne .....   | 9  |
| 2.11. Wpływ inwestycji na środowisko .....   | 10 |

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

|  |    |
|--|----|
| 2.12. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i projektowanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi..... | 10 |
| 2.12.1. Istniejące zagrożenia dla środowiska.....  | 10 |
| 2.12.2. Projektowane zagrożenia dla środowiska.....  | 10 |
| 2.12.3. Projektowane zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....   | 10 |
| 2.13. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek.....   | 10 |
| 2.14. Obszar oddziaływania obiektu.....  | 10 |
| 2.15. Uwagi .....  | 11 |
| 3. Część rysunkowa .....   | 11 |
| Rysunek nr 1      Rysunek orientacyjny      skala 1:10 000.....  | 11 |
| Rysunki nr 2.1-2.4      Plan zagospodarowania terenu      skala 1 : 500.....   | 11 |
| Rysunki nr 6.1-6.2      Profile kanalizacji deszczowej      skala 1 : 50/500 .....   | 11 |

## Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej

### 1. Dokumenty dołączone do projektu

1.1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu

Oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami.

|                     |                                      |   |                         |  |
|---------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|--|
| <b>Projektant</b>   | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b> | <b>do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej<br/>nr uprawnień:<br/>POM/0148/PWBD/17</b>  | <b>październik 2023</b> |  |
| <b>Sprawdzający</b> | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b>      | <b>do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej<br/>nr uprawnień:<br/>POM/0096/POOD/12<br/>do projektowania</b>  | <b>październik 2023</b> |  |
| <b>Projektant</b>   | <b>mgr inż. Adam Laska</b>           | <b>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br/>nr uprawnień:<br/>POM/0219/PWOS/14</b> | <b>październik 2023</b> |  |
| <b>Sprawdzający</b> | <b>mgr inż. Jędrzej Myszka</b>       | <b>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br/>nr uprawnień:<br/>POM/0040/POOS/07</b> | <b>październik 2023</b> |  |
| <b>Projektant</b>   | <b>Marek Dejk</b>                    | <b>upr. nr 238/Gd/2002<br/>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych</b>  | <b>październik 2023</b> |  |
| <b>Sprawdzający</b> | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b>   | <b>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br/>242/Gd/2002</b>   | <b>październik 2023</b> |  |



**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

## **2. Opis Projektu Technicznego**

### **2.1. Podstawa opracowania**

- Umowa z inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające sytuacyjno-wysokościowe
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe

### **2.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy drogi gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie. Inwestycja zlokalizowana jest w powiecie kartuskim, województwie pomorskim. Rozbudowa polega na poszerzeniu istniejącej nawierzchni jezdni o szerokości 5,0 m z poszerzeniami, oraz chodnika o szerokości 2,0 m. Wykonana zostanie też kanalizacja deszczowa z odpływem do rowu. Opracowanie ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz komfortu jazdy pojazdów samochodowych oraz wykonanie infrastruktury dla ruchu pieszych. Lokalizację inwestycji przedstawiono na rysunku nr 1.

### **2.3. Analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi**

Opracowywany odcinek stanowi drogę gminną publiczną 155432G, która bezpośrednio łączy się z inną drogą publiczną Gminy Kartuzy o nr 155431G. Połączenie niniejszych dróg stanowi skrzyżowanie. Droga 155431G w momencie opracowania niniejszej analizy objęta jest rozbudową i posiadać będzie nawierzchnię asfaltową z chodnikiem i odwodnieniem. Po stronie zachodniej droga objęta opracowaniem kończy się na granicy gmin Kartuzy – Przodkowo. Droga sąsiedniej Gminy stanowi drogę publiczną nr 156026G odcinek Pomieczyńska Huta – Hopy. Połączenie tych dróg jest płynne, nie występuje skrzyżowanie – jedynie zmiana nawierzchnia drogi, gdyż droga 155432G ma nawierzchnię asfaltową, natomiast droga 156026G nawierzchnię z kostki betonowej.

Podsumowując przedmiotowy odcinek leży na drodze gminnej publicznej z bezpośrednim powiązaniem z dwoma drogami publicznymi – 155431G w Gminie Kartuzy oraz 156026G w Gminie Przodkowo.

### **2.4. Opis stanu istniejącego**

#### **2.4.1. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Na projektowanym odcinku przy drodze zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz użytki rolne. Istniejąca trasa drogi w planie przebiega w terenie pagórkowatym. Droga na początkowym odcinku posiada skrzyżowanie z drogą gminną 155431G o nawierzchni asfaltowej. Na pozostałym odcinku również występuje nawierzchnia asfaltowa z przekrojem szlakowym. Nie występuje infrastruktura dla ruchu pieszego ani rowerowego.

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

#### 2.4.2. System odwodnienia

Wody opadowe odprowadzane są z jezdni powierzchniowo na pobocza oraz przyległy teren.

#### 2.5. Opis stanu projektowanego

##### 2.5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

##### Podstawowe parametry:

- Nawierzchnia jezdni – asfaltowa
- Szerokość jezdni: 5,0 m
- Szerokość chodnika: 2,0m
- Łączna długość odcinka: 717 m
- Spadek poprzeczny: jednostronny 2% w kierunku krawężnika
- Jednostronne pobocze z kruszywa łamanego o gr. 10 cm
- Odwodnienie –budowa kanalizacji deszczowej z wylotem do istniejącego rowu
- Projektowane wyniesione przejście dla pieszych

Klasa: Ulice klasy **D**

[klasa ulic dobrana na podstawie stopnia urbanizacji terenu i funkcji ulic w układzie komunikacyjnym]

Prędkość projektowa:  $V_{PR} = 30\text{km/h}$

Kategoria ruchu: KR2

Zaprojektowano rozbudowę drogi poprzez wykonanie nowego szlaku drogi, częściowo wykorzystując ślad istniejącej nawierzchni asfaltowej. Szerokość drogi wynosić będzie 5,0 m z poszerzeniami na łukach z chodnikiem o szerokości 2,0m przylegającym do jezdni, oddzielonym krawężnikiem wystającym. Nawierzchnia jezdni zaprojektowana jest w technologii betonu asfaltowego, natomiast chodnika z kostki betonowej. Pobocza z kruszywa łamanego o szerokości 0,75 m.

Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej celem odwodnienia. Kanalizacja włączona będzie poprzez separator do istniejącego rowu.

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z terenu inwestycji jako układ złożony z: przewodów PVC, betonowych studni rewizyjnych DN 1200 C35/45 z osadnikiem min. 0,5 m z wjazdem żeliwnym z wypełnieniem betonowym, wpustów deszczowych betonowych z osadnikiem min. 0,5 m, separatora, wylotu. Odbiornikiem wód opadowych z kanalizacji deszczowej będzie rów. Integralną częścią dokumentacji jest operat wodnoprawny wraz z pozwoleniem wodnoprawnym.

Odcinki sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U o litej strukturze ścianki, klasy S, SN8, SDR 34, średnicy: 315 [mm], natomiast przykanaliki wpustów drogowych z rur PVC-U o litej strukturze ścianki, klasy S, SN8, SDR 34, średnicy: 160 [mm].

Zestawienie rur:

DN 160 – 35,9m

DN315 – 574,2m

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

Wylot W1 wykonany będzie o średnicy Ø 315 mm.

Rzędna usytuowania dna wylotu: W - 215,40 m n.p.m.,

Wylot betonowy typu KPED 02.16 planuje się umiejscowić w ścianie gabionowej.

Separator typu lamelowego wykonać w studni betonowej o wymaganiach jak studnie rewizyjne:

- przepustowość nominalna 40 dm<sup>3</sup>/s
- przepustowość maksymalna 400 dm<sup>3</sup>/s
- zawartość substancji ropopochodnych na wyjściu z separatora < 5 mg/l
- sprawność oczyszczania – 99 %.
- Skuteczność zatrzymywania zawiesiny w osadniku nie powinna wynosić mniej niż 80% (względem zawiesiny ogólnej o założonym składzie frakcyjnym).

Przewody należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15 cm od spodu rury, 15 cm od wierzchu rury. Zasypkę wykonywać warstwami 20-30 cm dobrze zagęszczając mechanicznie od warstwy 30 cm nad wierzchem rury. Stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić  $ID=0,7$  lub wskaźnik zagęszczenia  $Is \geq 0,97$ . Pozostałą warstwę położną nad przewodem wykonać z piasku dowiezionego, ewentualnie dopuszcza się użycie materiału z wykopu po przebadaniu i zaakceptowaniu przez inspektora nadzoru.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z użyciem betonowych studni rewizyjnych 1200 mm. Studnie rewizyjne betonowe powinny być wykonane z prefabrykowanej dennicy o osadniku 0,5 m od dna. Kręgi studni powinny być wyposażone w stopnie żłazowe oraz połączone ze sobą na uszczelkę, a także posiadać pierścień odciążający. Elementy studni z betonu powinny charakteryzować się klasą betonu min. C35/45. Dno wszystkich studni betonowych kanalizacji deszczowej stanowi osadnik o wysokości min. 50 cm. Studnie należy wykonać na warstwie mieszanki cementowo-piaskowej grubości 15 cm.

Wpusty deszczowe należy wyposażać w kosze do zanieczyszczeń usytuowane pod kratą żeliwną i osadniki o wysokości 50 cm od dna. Elementy wpustów z betonu powinny charakteryzować się klasą betonu min. C35/45. Wpusty należy wykonać na warstwie mieszanki cementowo-piaskowej grubości 15 cm. Wpusty drogowe powinny posiadać pierścień odciążający. Studnie wpustów należy wykonać z kręgów pośrednich i kręgów z odpływem.

Włazy zlokalizowane w nawierzchniach drogowych zaprojektowano typu ciężkiego D400 żeliwne lub żeliwne z wypełnieniem betonowym. Do odwodnienia powierzchni dróg zaprojektowano wpusty zwieńczone kratą żeliwną typu D400. Wszystkie zwieńczenia elementów kanalizacji należy wykonać na pierścieniu odciążającym betonowym uniemożliwiającym przeniesienie sił na konstrukcję studni, wpustów. Rzędna wjazdu i wpustu należy wyregulować przy pomocy pierścieni regulacyjnych tak, aby ich wierzchnia strona stanowiła wspólną płaszczyznę z nawierzchnią drogi, chodnika.

Wszystkie użyte materiały nie będą oddziaływać na środowisko. Ewentualne zanieczyszczenia stałe zostaną przechwycone przez osadniki zlokalizowane w projektowanych urządzeniach.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych zabezpieczonych przed obsypaniem. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi,

### **Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

telekomunikacyjnymi, wodociągiem, kanalizacją sanitarną, kanalizacją deszczową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Należy zainstalować rury ochronne dwudzielne na kolidujących przewodach elektrycznych.

Rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na rysunkach nr 2.1-2.4

#### **2.5.2. Przebudowa istniejących przyłączy energetycznych**

Ze względu na kolizję z projektowanym chodnikiem należy przesunąć na nowo projektowaną granicę działek dwa przyłącza energetyczne. Dotyczy to działek nr 154/20 (154/5) oraz 154/16(154/7). Przesunięcie należy wykonać w lokalizacji zgodnej z PZT. Nie planuje się przebudowy głównej sieci energetycznej, jedynie przedłużenie linii zasilającej złącza energetyczne.

#### **2.5.3. Podsumowanie zmian w dotychczasowej infrastrukturze**

- Nawierzchnia jezdni zostanie rozbudowana do szerokości 5,0m o jednolitym przekroju
- Powstanie infrastruktura dla ruchu pieszego – chodnik
- Wybudowane zostaną zjazdy indywidualne
- Wybudowane będzie odwodnienie pasa drogowego w postaci kanalizacji deszczowej z podczyszczeniem w separatorze i wylotem do istniejącego rowu
- Powstanie wyniesione przejście dla pieszych, a więc infrastruktura stanowiąca uspokojenie ruchu pojazdów
- Wykonane zostaną pobocza z kruszywa łamanego oraz wyprofilowane i obsiane humusem będą skarpą

#### **2.5.4. Rozwiązanie wysokościowe**

Projektuje się niweletę jak najbliższą opisującą stan istniejący. Przedstawiona jest w projekcie technicznym.

#### **2.5.5. Stała organizacja ruchu**

Stała organizacja ruchu objęta jest osobnym opracowaniem. Polega przede wszystkim na oznakowaniu wyniesionego przejścia dla pieszych oraz modyfikacji istniejącego oznakowania związanego ze zmianą geometrii drogi itp.

### **2.6. Konstrukcja elementów drogowych**

#### **2.6.1. Konstrukcja drogi gminnej**

- |   |             |
|---|-------------|
| • Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S                                | o gr. 4 cm  |
| • Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W                                  | o gr. 4 cm  |
| • podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30                                 | o gr. 20 cm |
| • na poszerzeniu dodatkowo podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 | o gr. 10 cm |
| • istniejąca podbudowa / Grunt rodzimy  |             |

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

**2.6.2. Konstrukcja chodnika**

- brukowa kostka betonowa szara bezfazowa o gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 o gr. 15 cm
- grunt rodzimy

**2.6.3. Konstrukcja zjazdów**

- Brukowa kostka betonowa grafitowa bez fazy o gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 o gr. 25 cm
- grunt rodzimy

**2.6.4. Konstrukcja przejścia wyniesionego**

- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej oraz białej o gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1/4 o gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C<sub>50/30</sub> o gr. 20 cm
- kruszywo stab. cementem C5/6 o gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Konstrukcje elementów drogowych przedstawiono na rysunku nr 3.1

**2.7. Roboty ziemne**

Roboty ziemne polegać będą na usunięciu ziemi urodzajnej oraz wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Istniejący materiał należy zutylizować przez wykonawcę. Podłoże należy zagęścić do  $I_s = \min 0,98$ . **Roboty wykonywać po uprzednim zlokalizowaniu przebiegu uzbrojenia podziemnego.** Ziemię urodzajną z korytowania można wykorzystać do wyprofilowania terenu do granicy pasa drogowego.

**2.8. Informacja o ochronie zabytków**

Inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

**2.9. Informacja o eksploatacji górniczej**

Teren objęty opracowaniem nie jest terenem górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r. poz 868 ze zm.).

**2.10. Tereny leśne**

Teren objęty opracowaniem nie należy do terenów leśnych. Żadna z działek objętych opracowaniem nie posiada klasoużytku leśnego.

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

## 2.11. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty polegać będą na wykonaniu nowej nawierzchni jezdni. Rozwiązanie nie wprowadza negatywnych zmian w istniejącym środowisku naturalnym. Po zrealizowaniu inwestycji przewiduje się właściwe uporządkowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Po wykonaniu robót nastąpi poprawa bezpieczeństwa i komfortu ruchu drogowego.

Planowany zakres robót nie zmienia w sposób istotny obecnych warunków eksploatacji infrastruktury, drogowej. Odwodnienie drogi wykonane poprzez uzyskanie pozwolenie wodnoprawne wraz z podczyszczaniem wód opadowych w separatorze cząsteczek ropopochodnych.

## 2.12. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i projektowanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

### 2.12.1. Istniejące zagrożenia dla środowiska

Zagrożenia występujące na terenie inwestycji związane są z ruchem pojazdów poprzez zanieczyszczenie ewentualnymi substancjami ropopochodnymi oraz hałas.

### 2.12.2. Projektowane zagrożenia dla środowiska

Projektowane zagrożenia dla środowiska związane będą z prowadzeniem prac budowlanych przy wykonywaniu nawierzchni drogowej.

### 2.12.3. Projektowane zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane wykonanie wzmocnienia konstrukcji budynku nie zmieni stanu zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

## 2.13. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Przewidziano do rozbiórki:

- ziemię z wykopów (roboty ziemne)
- darninę i ziemię urodzajną (roboty ziemne)
- Nawierzchnię bitumiczną (destrukt asfaltowy)

Materiały z rozbiórek należy wykorzystać:

- ziemię z wykopów i humus – do obrobienia skarp i terenu za poboczem
- destrukt asfaltowy do przewiezienia na składowisko inwestora

## 2.14. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

**Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej**

Obszar został określony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz obowiązujące Prawo Budowlane.

## 2.15. Uwagi

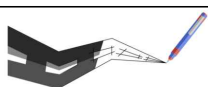
Zakres robót nie zmienia ustaleń planów miejscowych.

- Roboty drogowe nie mogą powodować zagrożeń dla przyległego środowiska
- Roboty ziemne i drogowe w strefie uzbrojenia podziemnego i naziemnego należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością
- Wykonawca odpowiednio oznakuje roboty i zapewni bezpieczną komunikację dla ruchu pieszego i samochodowego
- Szczegółowe wyliczenia robót przedstawiono w przedmiarach
- Po zakończeniu robót należy uporządkować teren budowy

## 3. Część rysunkowa

|                    |   |                  |
|--------------------|---|------------------|
| Rysunek nr 1       | Rysunek orientacyjny                        | skala 1:10 000   |
| Rysunki nr 2.1-2.4 | Plan zagospodarowania terenu                | skala 1 : 500    |
| Rysunek nr 3.1     | Przekroje konstrukcyjne                     | skala 1 : 50     |
| Rysunek nr 3.2     | Schemat wyniesionego przejścia dla pieszych |                  |
| Rysunek nr 4.1     | Przekroje kanalizacji deszczowej            | skala 1 : 50     |
| Rysunek nr 4.2     | Schemat studni i włączów                    |                  |
| Rysunek nr 5       | Niweleta drogi                              | skala 1 : 50/500 |
| Rysunki nr 6.1-6.2 | Profile kanalizacji deszczowej              | skala 1 : 50/500 |

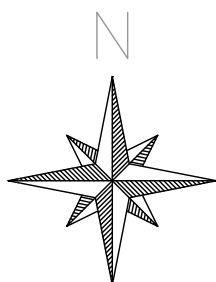




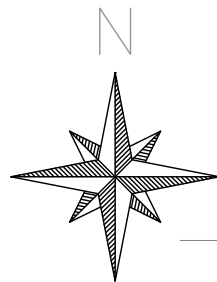
Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski  
ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo  
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:  
październik 2023

|                      |   |  |                     |
|----------------------|---|--|---------------------|
| Inwestor :           | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy  |  |                     |
| Temat:               | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczynskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |  |                     |
| Adres:               | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczynska Huta [002502_5.0015] |  |                     |
| Rysunek orientacyjny |   |  | Podpisy:            |
| Skala<br>1: 10 000   | br. drogowa<br>Projektował:   | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej           | Nr rys.<br><b>1</b> |
|                      | br. drogowa<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej  |                     |
|                      | br. sanitarna<br>Projektował:   | <b>mgr inż. Adam Laska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych    |                     |
|                      | br. sanitarna<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Jędrzej Mysza</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych |                     |
|                      | br. elektryczna<br>Projektował:   | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych   |                     |
|                      | br. elektryczna<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych                                       |                     |

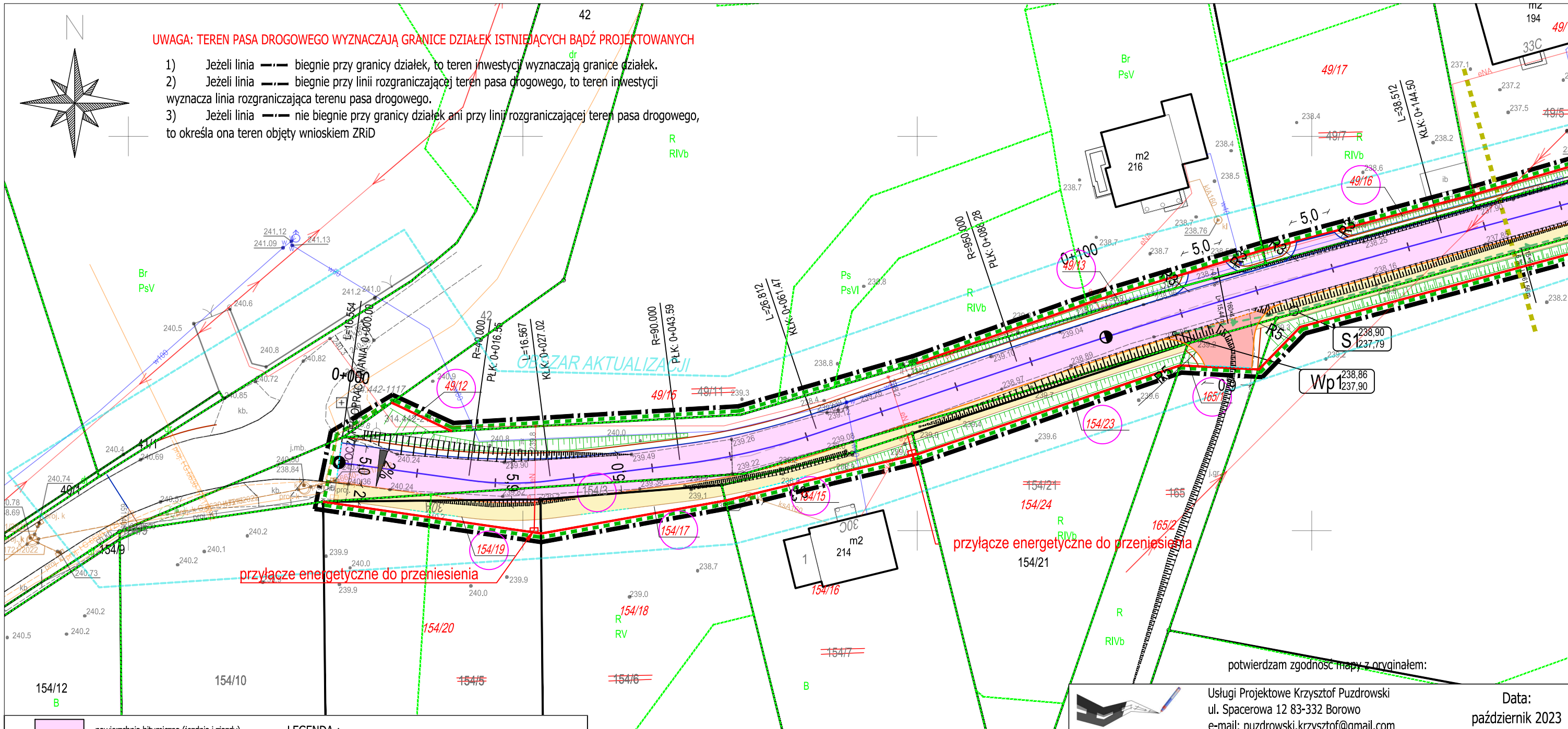






UWAGA: TEREN PASA DROGOWEGO WYZNACZAJĄ GRANICE DZIAŁEK ISTNIEJĄCYCH BĄDŹ PROJEKTOWANYCH

- 1) Jeżeli linia — — — biegnie przy granicy działek, to teren inwestycji wyznaczą granice działek.
- 2) Jeżeli linia — — — biegnie przy linii rozgraniczającej teren pasa drogowego, to teren inwestycji wyznacza linia rozgraniczająca terenu pasa drogowego.
- 3) Jeżeli linia — — — nie biegnie przy granicy działek ani przy linii rozgraniczającej teren pasa drogowego, to określa ona teren objęty wnioskiem ZRiD



przylącze energetyczne do przeniesienia

przylącze energetyczne do przeniesienia

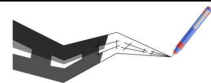
potwierdzam zgodność mapy z oryginałem:

- nawierzchnia bitumiczna (jezdnia i zjazdy)
- chodnik z kostki betonowej
- zjazdy i próg z kostki betonowej
- krawężń jezdn
- krawężń pobocza z kruszwa łamanego
- kanalizacja deszczowa
- krawężnik betonowy
- obrzeże betonowe
- drzewa do wydrinki
- projektowane skarpy

LEGENDA :

- zakres terenu objętego wnioskiem o decyzję ZRiD
- istniejące granice działek
- granica konturu klasyfikacyjnego użytków
- projektowana granica podziału działki
- linia rozgraniczająca pasa drogowego
- krawężnik betonowy najazdowy
- opornik betonowy wtopiony

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH                                    |                   |
|---|-------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej                    | G.6640.44.37.2022 |
| Nazwa miejscowości  | POMECZYŃSKA HUTA  |
| Jednostka ewidencyjna   | 220502_5          |
| Obtęg ewidencyjny   | Kartuzy - G       |
| Działka nr  | 005               |
| Skala mapy  | Pomieczyska Huta  |
| Nazwa układu współrzędnych                                    | PL - 2000         |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | PL - EURE 2007-NH |
| Data opracowania mapy   | 27.10.2022 r.     |
| Wzrost i data urodzenia                                       | 27.10.2022 r.     |
| Wzrost i data urodzenia                                       | 27.10.2022 r.     |

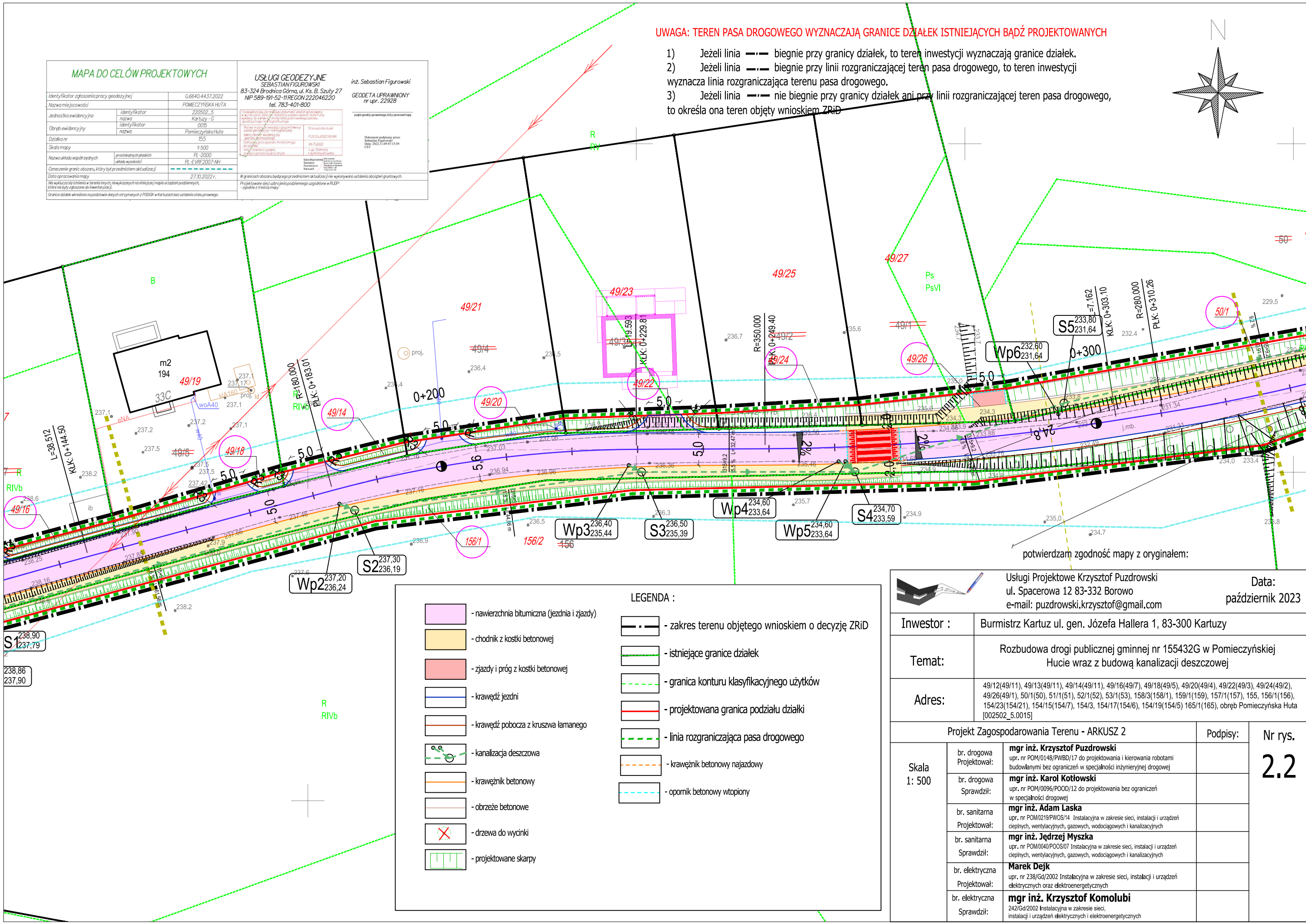


Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski  
ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo  
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:  
październik 2023

|  |  |
|--|--|
| Inwestor :                                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy   |
| Temat:                                     | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |
| Adres:                                     | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyska Huta [002502_5.0015] |
| Projekt Zagospodarowania Terenu - ARKUSZ 1 |  |
| Skala 1: 500                               | Podpisy:   |
| br. drogowa Projektował:                   | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej   |
| br. drogowa Sprawdził:                     | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej  |
| br. sanitarna Projektował:                 | <b>mgr inż. Adam Łaska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych   |
| br. sanitarna Sprawdził:                   | <b>mgr inż. Jędrzej Myska</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  |
| br. elektryczna Projektował:               | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych   |
| br. elektryczna Sprawdził:                 | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych   |







- nawierzchnia bitumiczna (jezdnia i zjazdy)

- chodnik z kostki betonowej

- zjazdy i próg z kostki betonowej

- krawędź jezdni

- krawędź pobocza z kruszwa łamanego

- kanalizacja deszczowa

- krawężnik betonowy

- obrzeże betonowe

- drzewa do wycinki

- projektowane skarpy

LEGENDA :

- zakres terenu objętego wnioskiem o decyzję ZRiD

- istniejące granice działek

- granica konturu klasyfikacyjnego użytków

- projektowana granica podziału działki

- linia rozgraniczająca pasa drogowego

- krawężnik betonowy najazdowy

- opornik betonowy wtopiony

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

|   |                   |
|---|-------------------|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej                    | G.6640.44.37.2022 |
| Nazwa miejscowości  | POMECZYŃSKA HUTA  |
| Jednostka ewidencyjna   | 220502_5          |
| Identyfikator   | Kartuzi - G       |
| Obręb ewidencyjny   | 0015              |
| Identyfikator   | Pomieczyska Huta  |
| Działka nr  | 155               |
| Skala mapy  | 1:500             |
| Nazwa układu współrzędnych                                    | PL-2000           |
| Identyfikator   | PL-ETRS2007+HH    |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | 27.10.2022 r.     |
| Data opracowania mapy   | 27.10.2022 r.     |
| Wzrost mapy   | 27.10.2022 r.     |
| Wzrost mapy   | 27.10.2022 r.     |

USŁUGI GEODEZYJNE

SEBASTIAN FIGUROWSKI

83-324 Brodnica Górna, ul. Ks. B. Szuty 27

NIP 589-191-52-11 REGON 222046220

tel. 783-401-800

Geodeta uprawniony nr upr. 22323

inż. Sebastian Figurowski

Geodeta uprawniony nr upr. 22323

podpis geodety uprawniającego, który opracował mapę

Dokument podpisany przez

Sebastian Figurowski

Data: 2023.11.09 07:55:08

CET

UWAGA: TEREN PASA DROGOWEGO WYZNACZAJĄ GRANICE DZIAŁEK ISTNIEJĄCYCH BĄDŹ PROJEKTOWANYCH

- Jeżeli linia --- biegnie przy granicy działek, to teren inwestycji wyznacza granice działek.
- Jeżeli linia --- biegnie przy linii rozgraniczającej teren pasa drogowego, to teren inwestycji wyznacza linia rozgraniczająca terenu pasa drogowego.
- Jeżeli linia --- nie biegnie przy granicy działek ani przy linii rozgraniczającej teren pasa drogowego, to określa ona teren objęty wnioskiem ZRiD

potwierdzam zgodność mapy z oryginałem:

Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski

ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo

e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

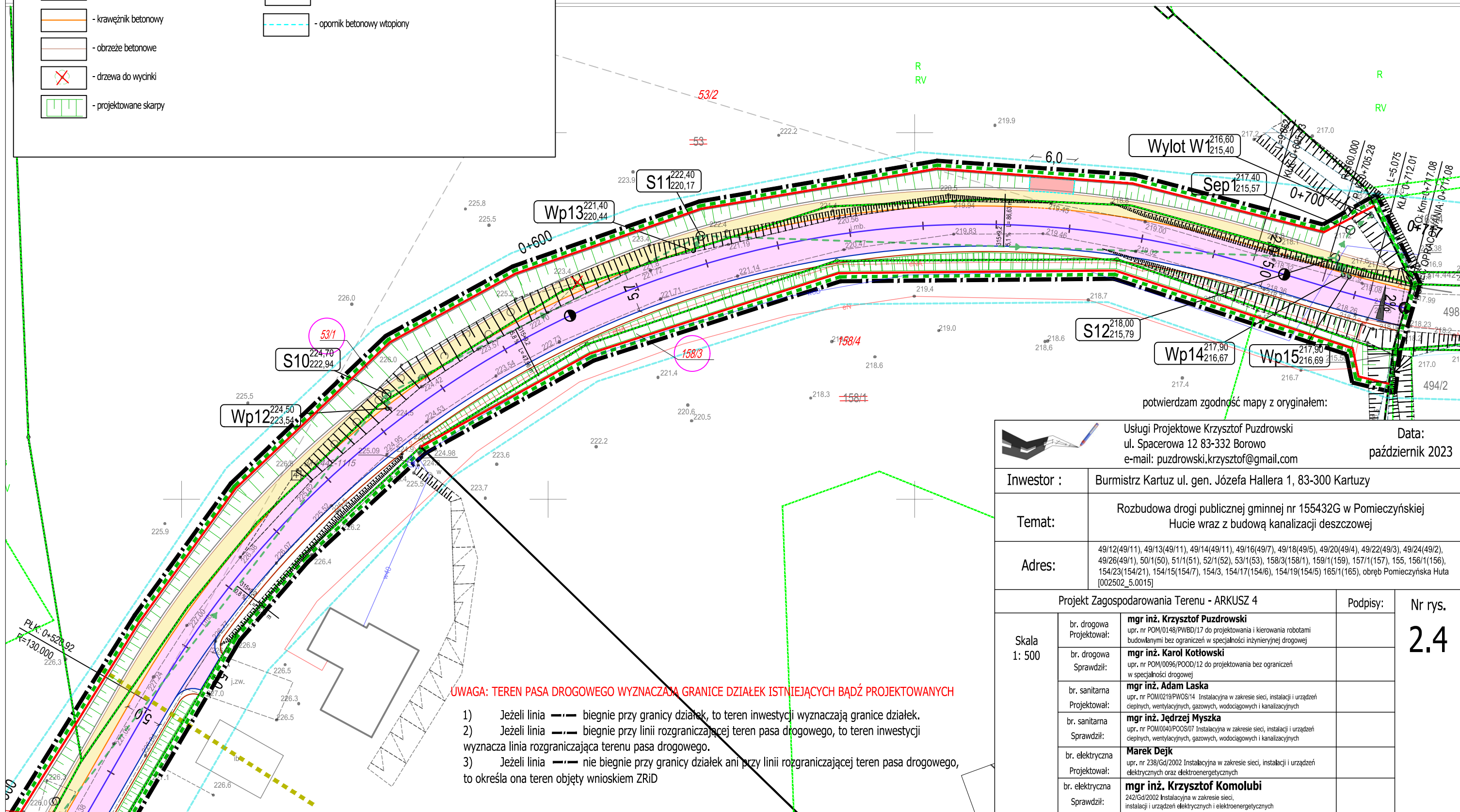
Data:

październik 2023

|  |  |   |         |                       |
|--|--|---|---------|-----------------------|
| Inwestor :                                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy   |   |         |                       |
| Temat:                                     | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |   |         |                       |
| Adres:                                     | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyska Huta [002502_5.0015] |   |         |                       |
| Projekt Zagospodarowania Terenu - ARKUSZ 3 |  |   |         |                       |
| Skala<br>1: 500                            | br. drogowa<br>Projektował:  | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierii drogowej               | Podpis: | Nr rys.<br><b>2.3</b> |
|  | br. drogowa<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej   |         |                       |
|  | br. sanitarna<br>Projektował:  | <b>mgr inż. Adam Łaska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych    |         |                       |
|  | br. sanitarna<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Jędrzej Mysza</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych |         |                       |
|  | br. elektryczna<br>Projektował:  | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  |         |                       |
|  | br. elektryczna<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  |         |                       |

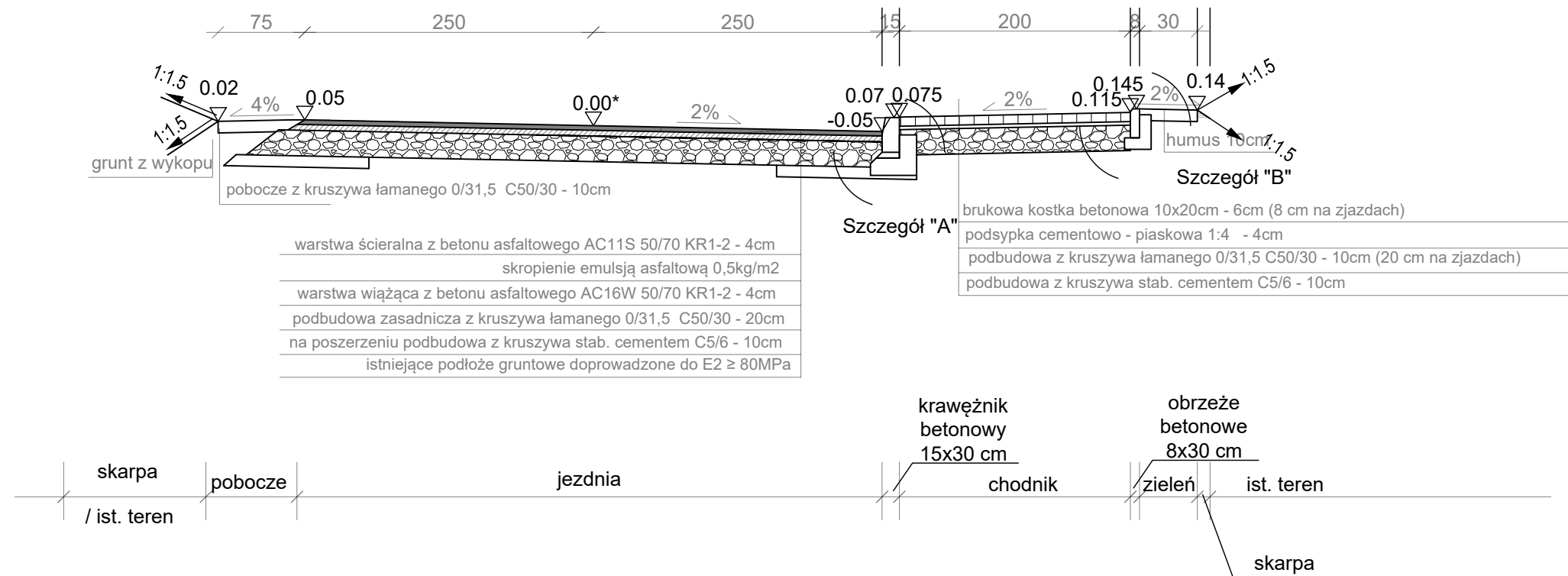


| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  |  | USŁUGI GEODEZYJNE<br>SEBASTIAN FIGUROWSKI  |  |
|---|--|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej  | G.6640.44.37.2022                                | 83-324 Brodnica Górna, ul. Ks. B. Szuty 27   | inż. Sebastian Figurowski                              |
| Nazwa miejscowości  | POMECZYŃSKA HUTA                                 | MP 589-191-52-11 REGION 222046220  | GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928                       |
| Jednostka ewidencyjna   | identyfikator nazwa<br>220502_5 Karluży-<br>0015 | tel. 783-401-800   |  |
| Obręb ewidencyjny   | identyfikator nazwa<br>Pomieczyska Huta          | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Na terenie niniejszego obszaru planu nie występują żadne elementy zabudowy lub urządzeń technicznych, które mogłyby wpłynąć na dokładność pomiarów.</p> <p>Wartość błędów pomiarowych:</p> <p>Średnia kwadratowa różnica między pomiarami i wartościami nominalnymi wynosiła do 0,02 mm.</p> <p>Wzrost średniej wysokości punktów terenowych w stosunku do poziomu morza wynosił od 100 do 120 m n.p.m.</p> </div> | zakup posługi geodezyjnej, której zamawiającemu nie ma |
| Działka nr  | 155  | Wykazanie kosztów  | Strona 1 z 1   |
| Skala mapy  | 1:500  | Opis wyliczeń  | Opis wyliczeń  |
| Nazwa układu współrzędnych  | prostopadłych płaskich układu wysokości PL-2000  | Opis wyliczeń  | Opis wyliczeń  |
| Oznaczenie granic obszarów, którymi był przedmiotem aktualizacji  | PL-EVSF-2007-NH                                  | Opis wyliczeń  | Opis wyliczeń  |
| Data opracowania mapy   | 27.10.2022 r.                                    | Opis wyliczeń  | Opis wyliczeń  |
| Nie wykazuje się istnienia w terenie linii, niewykazanych na niniejszej mapie, w rzucie podłoża, które nie były związane do inwestycji. |  | W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustaleń dotyczących gruntownych.  |  |
| Granice działek określone na podstawie danych otrzymanych z POKiG w Karlużach bez ustalenia stanu prawnego.                             |  | Projektowane sąsiady użyto jako podlegające uzgodnieniu z RLDP - zgodnie z treścią mapy  |  |

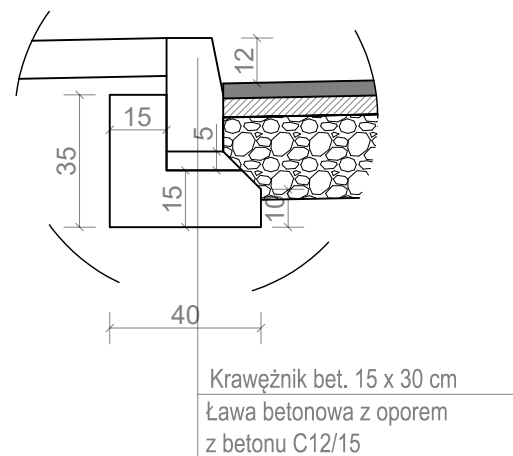


## Przekrój normalny

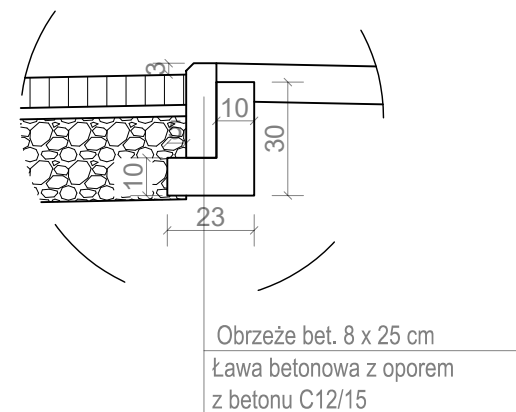
Skala 1:50



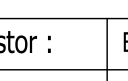
Szczegół "A"  
Skala 1:20

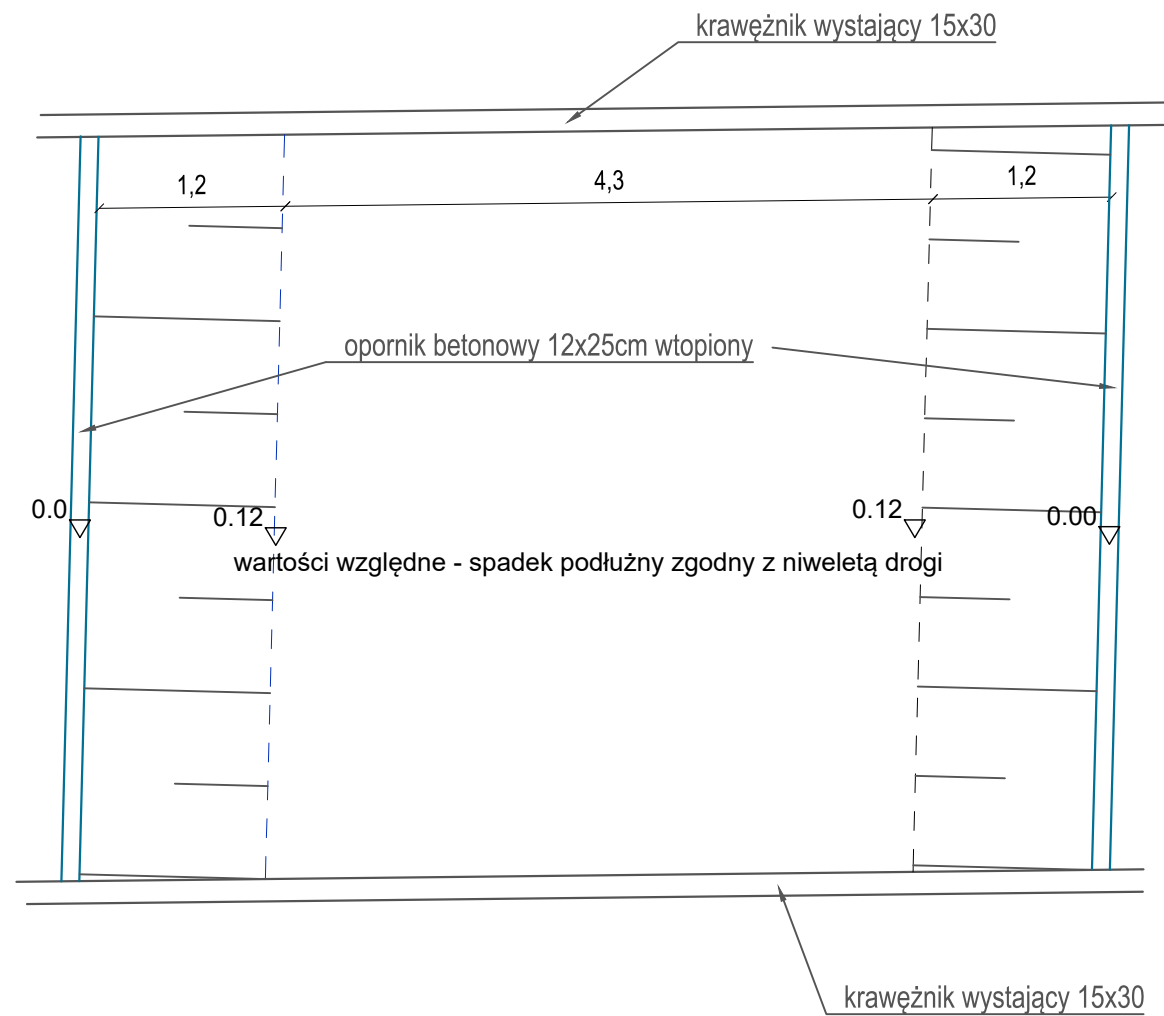
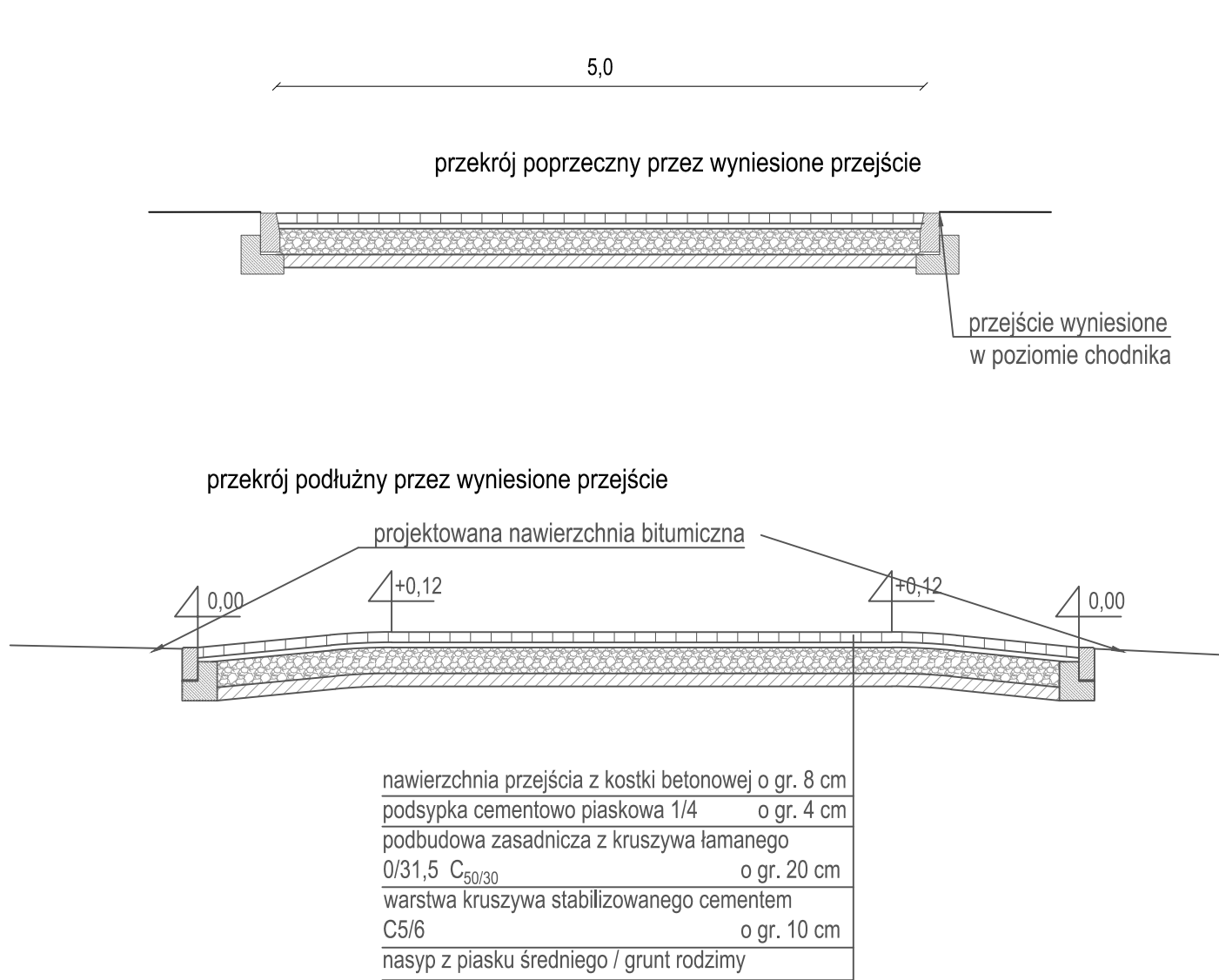


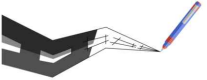
Szczegół "B"  
Skala 1:20



\* miejsce prowadzenia niwelety

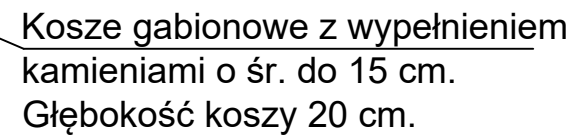
|   |  |   |
|---|--|---|
|  | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski<br>ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo<br>e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com   | Data:<br><b>październik 2023</b>  |
| Inwestor :  | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy   |   |
| Temat:  | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej<br>Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |   |
| Adres:  | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2),<br>49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156),<br>154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyńska Huta<br>[002502_5.0015] |   |
| PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE   |  | Podpisy:  |
| Skala<br>1: 50  | br. drogowa<br>Projektował:  | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami<br>budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej           |
|   | br. drogowa<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności drogowej  |
|   | br. sanitarna<br>Projektował:  | <b>mgr inż. Adam Laska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych    |
|   | br. sanitarna<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Jędrzej Mysza</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych |
|   | br. elektryczna<br>Projektował:  | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych oraz elektroenergetycznych   |
|   | br. elektryczna<br>Sprawdził:  | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci,<br>instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych                                       |



|   |                                 |   |                                   |                           |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|
|  |                                 | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski<br>ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo<br>e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com  |                                   | Data:<br>październik 2023 |
| Inwestor :  |                                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy  |                                   |                           |
| Temat:  |                                 | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |                                   |                           |
| Adres:  |                                 | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyńska Huta [002502_5.0015] |                                   |                           |
| Schemat wyniesionego przejścia dla pieszych   |                                 |   |                                   | Podpisy:                  |
| Skala<br>1: 50  | br. drogowa<br>Projektował:     | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżyniernej drogowej  | <div>Nr rys.<br/><b>3.2</b></div> |                           |
|   | br. drogowa<br>Sprawdził:       | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej   |                                   |                           |
|   | br. sanitarna<br>Projektował:   | <b>mgr inż. Adam Laska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych   |                                   |                           |
|   | br. sanitarna<br>Sprawdził:     | <b>mgr inż. Jędrzej Myska</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  |                                   |                           |
|   | br. elektryczna<br>Projektował: | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  |                                   |                           |
|   | br. elektryczna<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  |                                   |                           |



## RZUT Z GÓRYW1



Obszar zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania urządzeń wodnych

Wypełnienie zaprawą betonową

Wylot W1  
rura PVC  $\varnothing 315$

20

40

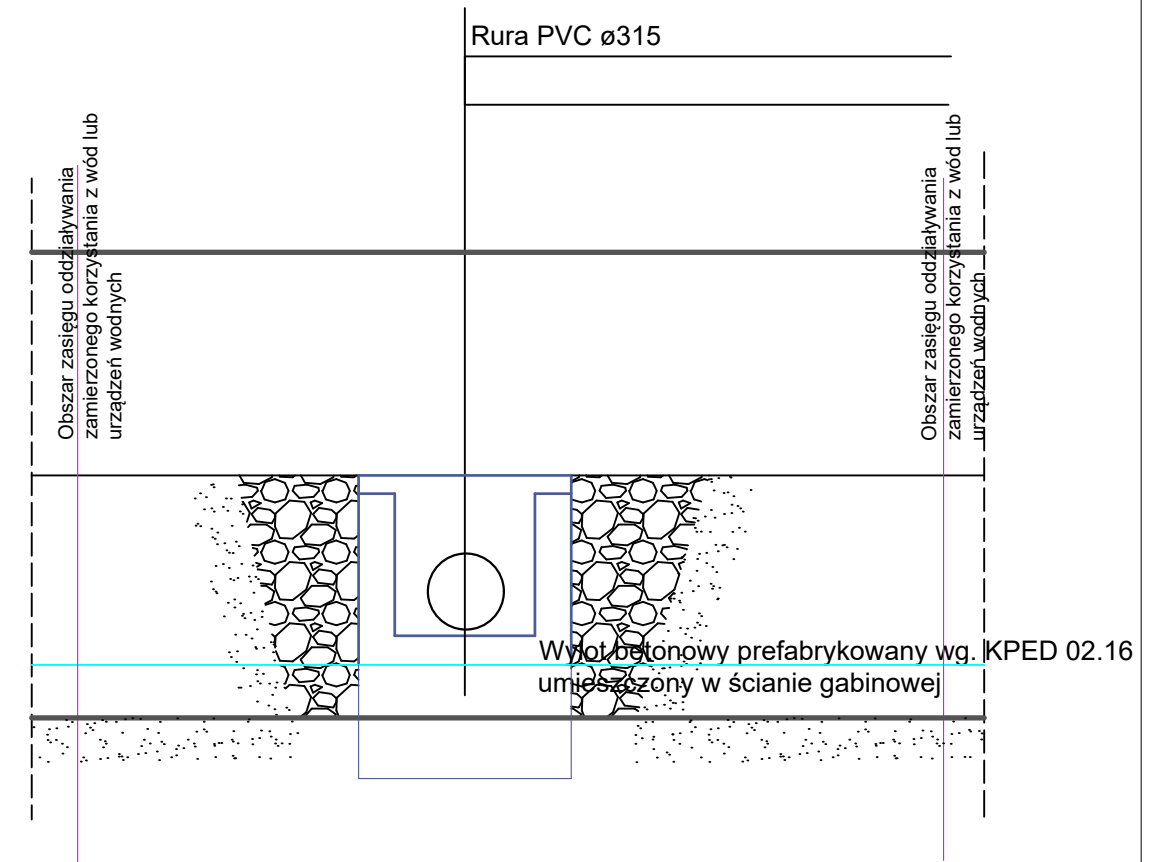
67

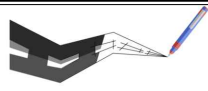





20

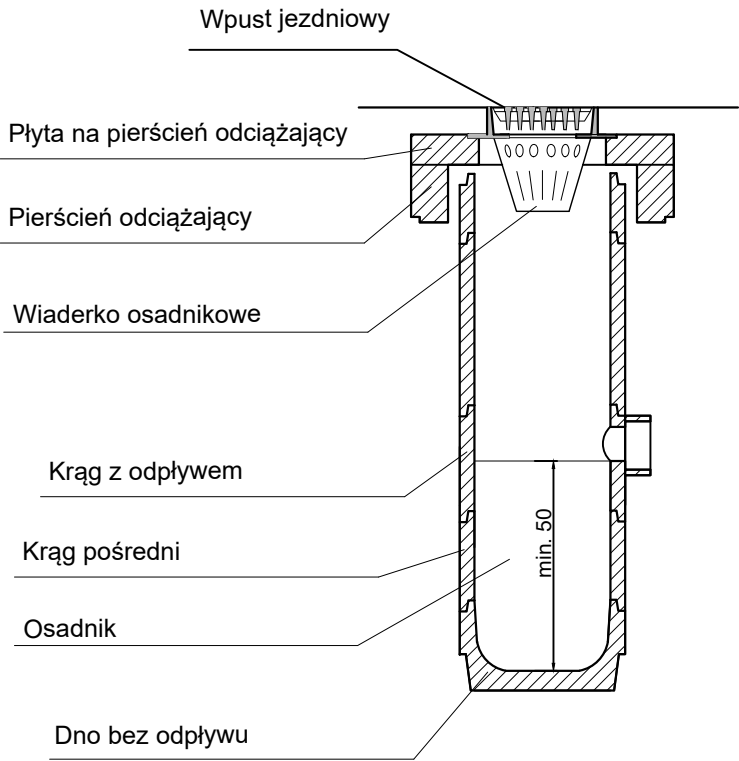
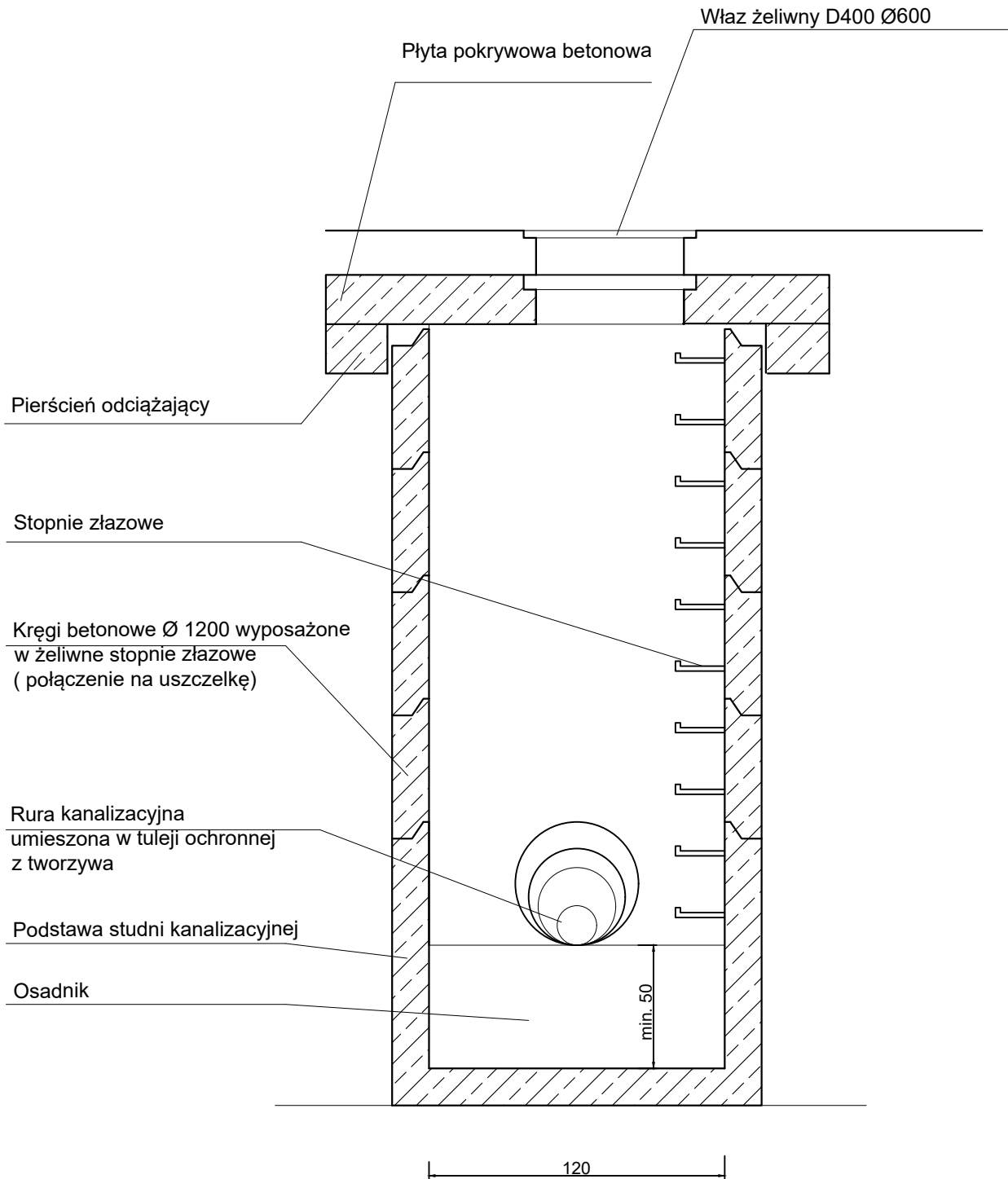
117

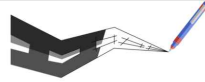
+215,40 PO

Rodzimy grunt dogęszczony



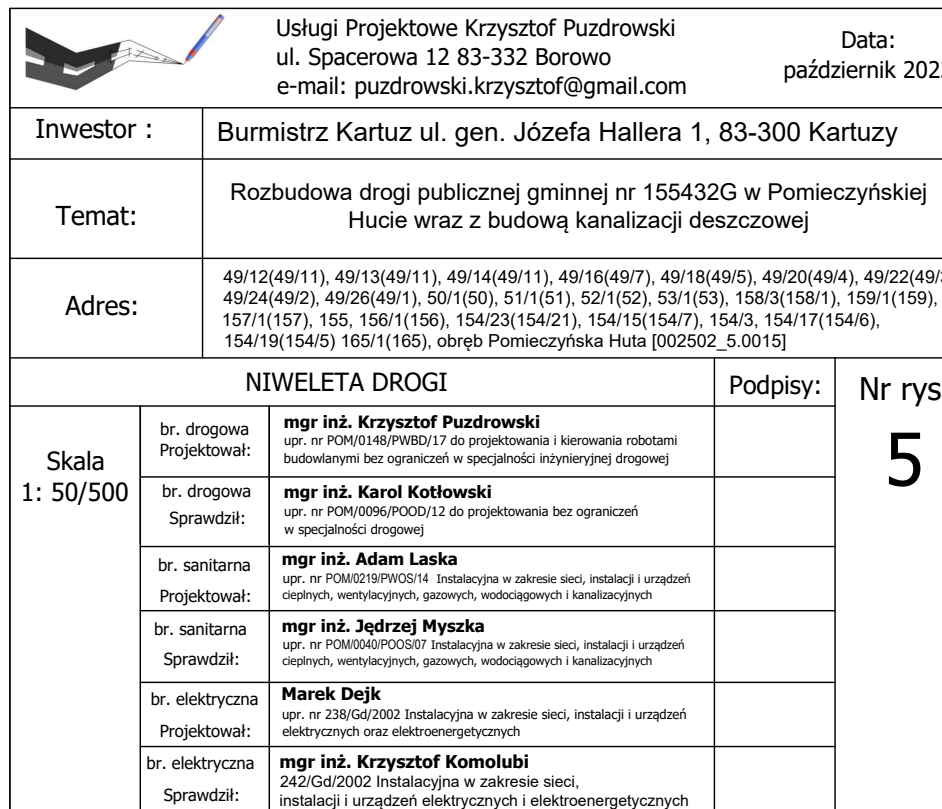
|   |                                 |   |  |   |         |   |   |   |   |
|---|---------------------------------|---|--|---|---------|---|---|---|---|
|  |                                 | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski<br>ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo<br>e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com  |  | Data:<br>październik 2023   |         |   |   |   |   |
| Inwestor :  |                                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy  |  |   |         |   |   |   |   |
| Temat:  |                                 | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |  |   |         |   |   |   |   |
| Adres:  |                                 | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyńska Huta [002502_5.0015] |  |   |         |   |   |   |   |
| PRZEKROJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  |                                 |   |  | Podpisy:  | Nr rys. |   |   |   |   |
| Skala<br>1: 50  | br. drogowa<br>Projektował:     | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej  |  |  | 4.1     |   |   |   |   |
|   | br. drogowa<br>Sprawdził:       | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej   |  |   |         |  |   |   |   |
|   | br. sanitarna<br>Projektował:   | <b>mgr inż. Adam Łaska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych   |  |   |         |   |  |   |   |
|   | br. sanitarna<br>Sprawdził:     | <b>mgr inż. Jędrzej Mysza</b><br>upr. nr POM/0040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  |  |   |         |   |   |  |   |
|   | br. elektryczna<br>Projektował: | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  |  |   |         |   |   |   |  |
|   | br. elektryczna<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  |  |   |         |   |   |   |   |

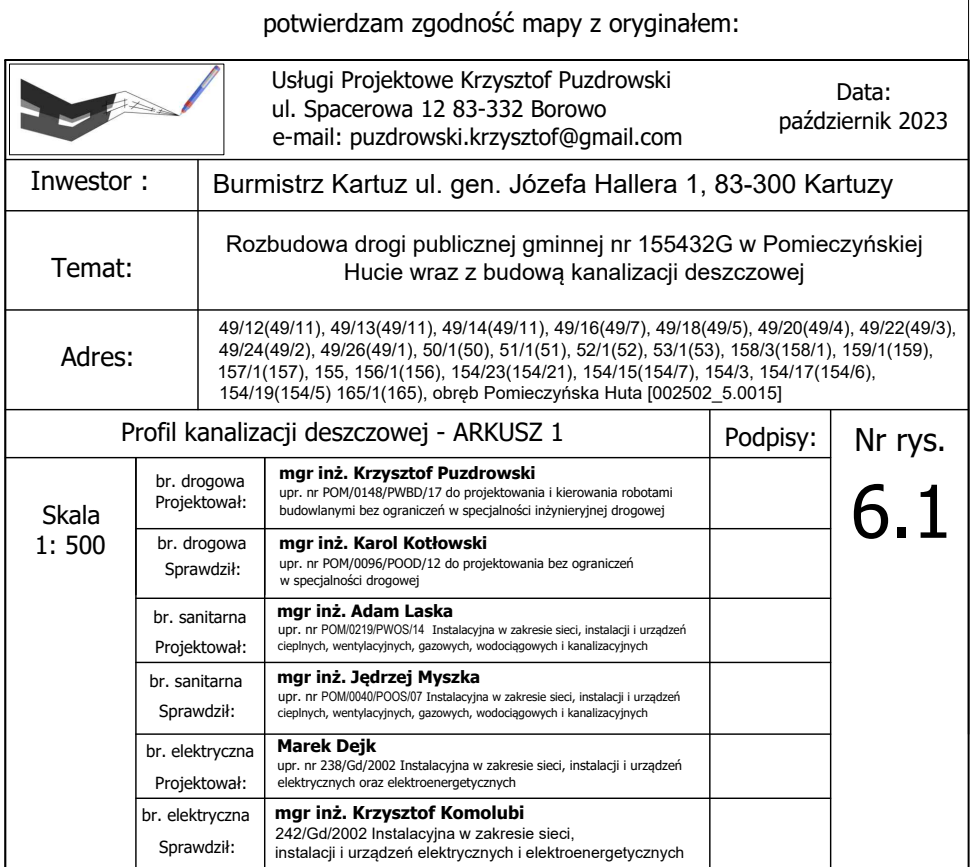


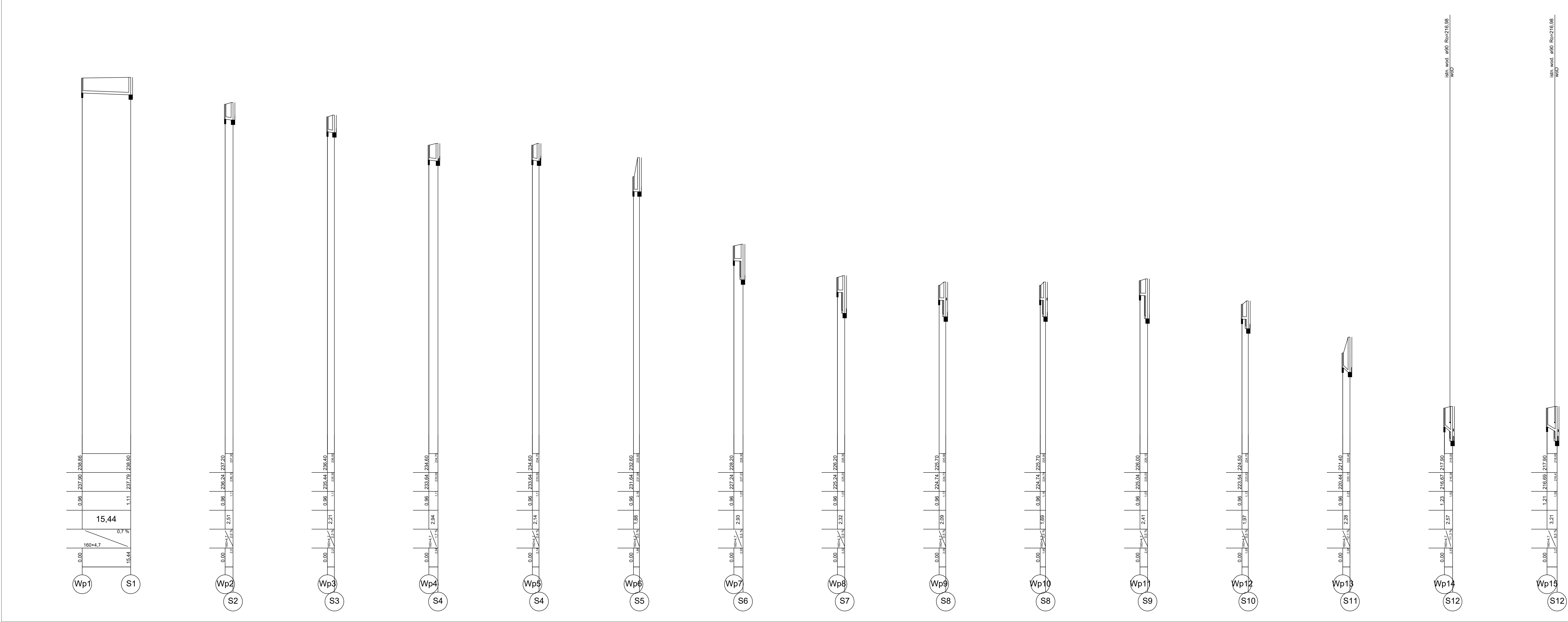
|   |                                 |   |  |                           |            |
|---|---------------------------------|---|--|---------------------------|------------|
|  |                                 | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski<br>ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo<br>e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com  |  | Data:<br>październik 2023 |            |
| Inwestor :  |                                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuszy   |  |                           |            |
| Temat:  |                                 | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |  |                           |            |
| Adres:  |                                 | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyńska Huta [002502_5.0015] |  |                           |            |
|   |                                 |   |  | Podpisy:                  | Nr rys.    |
|   | br. drogowa<br>Projektował:     | <b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b><br>upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej  |  |                           | <b>4.2</b> |
|   | br. drogowa<br>Sprawdził:       | <b>mgr inż. Karol Kotłowski</b><br>upr. nr POM/0096/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej   |  |                           |            |
|   | br. sanitarna<br>Projektował:   | <b>mgr inż. Adam Łaska</b><br>upr. nr POM/0219/PWOS/14 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  |  |                           |            |
|   | br. sanitarna<br>Sprawdził:     | <b>mgr inż. Jędrzej Myszka</b><br>upr. nr POM/040/POOS/07 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych   |  |                           |            |
|   | br. elektryczna<br>Projektował: | <b>Marek Dejk</b><br>upr. nr 238/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  |  |                           |            |
|   | br. elektryczna<br>Sprawdził:   | <b>mgr inż. Krzysztof Komolubi</b><br>242/Gd/2002 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  |  |                           |            |



## Profil podłużny drogi gminnej w Pomieczyńskiej Hucie







|   |                 |   |                |
|---|-----------------|---|----------------|
| potwierdzam zgodność mapy z oryginałem:   |                 |   |                |
|  |                 | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski<br>ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo<br>e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com  |                |
| Inwestor :  |                 | Burmistrz Kartuz ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy  |                |
| Temat:  |                 | Rozbudowa drogi publicznej gminnej nr 155432G w Pomieczyńskiej Hucie wraz z budową kanalizacji deszczowej   |                |
| Adres:  |                 | 49/12(49/11), 49/13(49/11), 49/14(49/11), 49/16(49/7), 49/18(49/5), 49/20(49/4), 49/22(49/3), 49/24(49/2), 49/26(49/1), 50/1(50), 51/1(51), 52/1(52), 53/1(53), 158/3(158/1), 159/1(159), 157/1(157), 155, 156/1(156), 154/23(154/21), 154/15(154/7), 154/3, 154/17(154/6), 154/19(154/5) 165/1(165), obręb Pomieczyńska Hula [002502 5.0015] |                |
| Profilie wpustów deszczowych - Arkusz 2   |                 | Podpis:   |                |
| Skala<br>1: 500   | br. drogowa     | mgr inż. Krzysztof Puzdrowski   | Nr rys.<br>6.2 |
|   | Projektował:    | mgr inż. Krzysztof Puzdrowski   |                |
|   | br. drogowa     | mgr inż. Karol Kottowski  |                |
|   | Sprawił:        | mgr inż. Karol Kottowski  |                |
|   | br. sanitarna   | mgr inż. Adam Łaska   |                |
| Skala<br>1: 500   | Projektował:    | mgr inż. Adam Łaska   |                |
|   | br. sanitarna   | mgr inż. Jędrzej Myska  |                |
|   | Sprawił:        | mgr inż. Jędrzej Myska  |                |
|   | br. elektryczna | Marek Dejk  |                |
|   | Projektował:    | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |
| Skala<br>1: 500   | br. elektryczna | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |
|   | Sprawił:        | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |
|   | br. elektryczna | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |
|   | Sprawił:        | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |
|   | br. elektryczna | mgr inż. Krzysztof Komolubi   |                |