

PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT PRZEPUSTU 2xΦ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIESCOWOŚCI LENARCZYCE

- działka o nr ewid.: 338 województwo: świętokrzyskie; powiat: sandomierski;
jednostka ewidencyjna: Obrazów; obręb: 0008 Lenarczyce

INWESTOR: Gmina Obrazów
Obrazów 84, 27-641 Obrazów

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:



Projektowanie i Obsługa Inżynierska
Budownictwa Drogowego
Krzysztof Filewicz

Zespół projektowy:

| Lp. | Imię i nazwisko | Funkcja | Branża | Nr uprawnień | Data | Podpis |
|-----|-----------------------------------|------------|---------|------------------|---------|--------|
| 1 | mgr inż. Krzysztof Filewicz | Projektant | Drogowa | SWK/0145/POOD/14 | 10.2016 | |

PAŹDZIERNIK 2016

SPIS TREŚCI

- CZĘŚĆ OPISOWA

| | |
|---|----------|
| A. OPIS TECHNICZNY | 4 |
| 1. PRZEDMIOT PROJEKTU | 4 |
| 2. PODSTAWA OPRACOWANIA | 4 |
| 3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA | 4 |
| 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO | 4 |
| 5. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE | 4 |
| 6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE | 5 |
| 7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE | 5 |
| 8. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE | 5 |
| 9. ROBOTY ZIEMNE | 5 |
| 10. UZBROJENIE TERENU | 5 |
| 11. ZIELEŃ | 5 |
| 12. OCHRONA ŚRODOWISKA | 5 |
| B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 6 |

- ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie o kompletności
2. Uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do ŚOIIB

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan Orientacyjny w skali 1:10000 – rys. 1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 – rys. 2
3. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 – rys. 3
4. Szczegół przepustu w skali 1:100 – rys. 4
5. Szczegół ścianki czołowej w skali 1:25 – rys. 5

OŚWIADCZENIE

Projekt na zadanie pn. „Remont przepustu 2xΦ600mm na działce 338 w miejscowości Lenarczyce”

na działkach o nr ewid.: 338 – położenie działek: Województwo: świętokrzyskie; Powiat: sandomierski; Jednostka ewidencyjna: Obrazów; Obręb: Lenarczyce

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant (branża drogowa)

-

mgr inż. Krzysztof Filewicz

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest remontu przepustu $\Phi 600\text{mm}$ na działce 338 w miejscowości Lenarczyce.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz.U. Nr 202, poz.2072,
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 pozyskany z powiatowych zasobów geodezyjnych,
- Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 pozyskana z powiatowych zasobów geodezyjnych,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie (pomiary uzupełniające).

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy dla zadania: Remont przepustu $2x\Phi 600\text{mm}$ na działce 338 w miejscowości Lenarczyce. Celem niniejszego opracowania jest poprawa odwodnienia istniejącego rowu przydrożnego.

W ramach projektowanego remontu przewiduje się:

- Remont istniejącego przepustu pod drogą poprzez wymianę go na rury PEHD DN600 SN8 z posadowieniem go na istniejących rzędnych wysokościowych, oraz wykonanie ścianek czołowych.
- Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni w miejscu remontowanego przepustu,
- Utwardzenie istniejących poboczy kruszywem łamanym 0/31,5mm,
- Odmulenie rowu na wlocie na długości 5m i na wylocie przepustu na długości 15m oraz umocnienie płytami ażurowymi $60x40x10\text{cm}$ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W stanie istniejącym przedmiotowy odcinek drogi gminnej posiada przekrój drogowy o szerokości jezdni asfaltowej 3,0m oraz obustronnymi poboczami gruntowymi. Istniejący przepust z kręgów betonowych DN600 w złym stanie technicznym (widoczne rozszczelnienie i klawiszowanie kręgów betonowych).

5. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Przepust z rur PEHD DN600 długości $L=8\text{m}$ zakończonych ściankami czołowymi prostymi monolitycznymi. Szczegół przepustu i ścianki czołowej przedstawiono na rys. 4 i 5.

Odtworzenie konstrukcji jezdni w miejscu remontowanego przepustu poprzez wykonanie pełnej konstrukcji drogi zgodnie z rys. 4.

Wykonanie poboczy: $2x0,75\text{m}$ z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10cm

Umocnienie wlotu i wylotu płytami ażurowymi zgodnie z rys. 2 i 4.

6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE

Przepust należy ułożyć w dotychczasowej lokalizacji istniejącego przepustu.

7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Remontowany przepust należy posadzić wysokościowo, zgodnie z rys. 4.

8. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Szerokość jezdni bitumicznej – zgodnie ze stanem istniejącym 3m. Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10cm i szerokości 0,75m , wykonać z nadaniem spadku poprzecznego 8% w kierunku od jezdni. Spadek poprzeczny jezdni istniejący jednostronny zgodnie z rys. 4. Przepust ułożony ze spadkiem 0,5%, ułożony na ławie z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm.

Konstrukcja jezdni:

- w-wa odsączająca z piasku gr. 15cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 15cm.
- zaklinowanie podbudowy klincem 4-31,5mm gr. 5cm
- w-wa wiążąca z AC11W gr.5cm
- w-wa ścieralna z AC8S gr.4cm

Konstrukcja poboczy:

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm gr. 10cm

Konstrukcja umocnienia rowu:

- płyty ażurowe 40x60x10cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 10cm

9. ROBOTY ZIEMNE

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych związanych z wykonywaniem remontu przepustu, oraz odmuleniem rowu.

10. UZBROJENIE TERENU

Prace w rejonie infrastruktury należy prowadzić ręcznie.

11. ZIELEŃ

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się likwidacji istniejącej zieleni. Pomiędzy poboczem a granicą pasa drogowego należy wykonać odpowiednie profilowanie, humusowanie wraz z obsianiem trawą. Płyty ażurowe należy wypełnić ziemią wraz z obsianiem nasionami traw.

12. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Projektowana inwestycja polegająca na remoncie przepustu nie spowoduje zwiększenia oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego jak również jest brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów art. 59 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zaplanowane do realizacji przedsięwzięcie nie zostało wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega procedurze opiniowania w trybie art. 64 przywołanej wyżej ustawy. Na przedmiotowym odcinku drogi nie przewiduje się wycinki drzew wymagających decyzji na wycinkę oraz brak jakichkolwiek siedlisk zwierząt i ptactwa.

B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Strona tytułowa projektu wykonawczego zawiera informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w opisie technicznym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów zostanie określona przez Wykonawcę robót. Generalnie w pierwszej kolejności należy wykonać roboty rozbiórkowe istniejącego przepustu, oraz jezdni, ułożenie przepustu na ławie z kruszywa, wykonanie pełnej konstrukcji jezdni, utwardzenie poboczy, oraz odmulenie rowu wraz z umocnieniem płytami ażurowymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to: droga gminna, przepust.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest ruch drogowy odbywający się po drodze gminnej, oraz sąsiedztwo infrastruktury technicznej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji drogowych rodzaje zagrożeń wynikające min. z wykonywania robót ziemnych. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

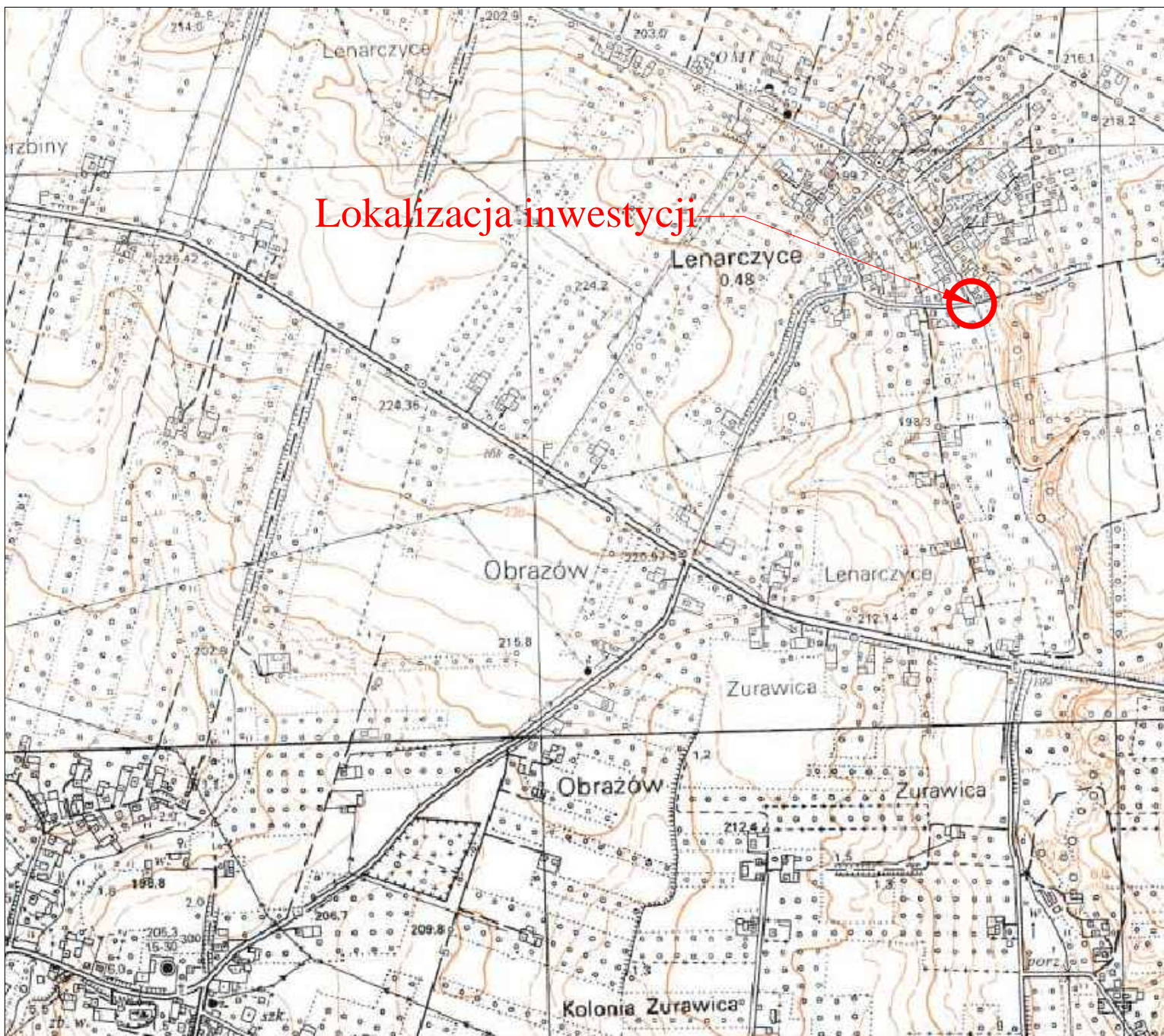
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

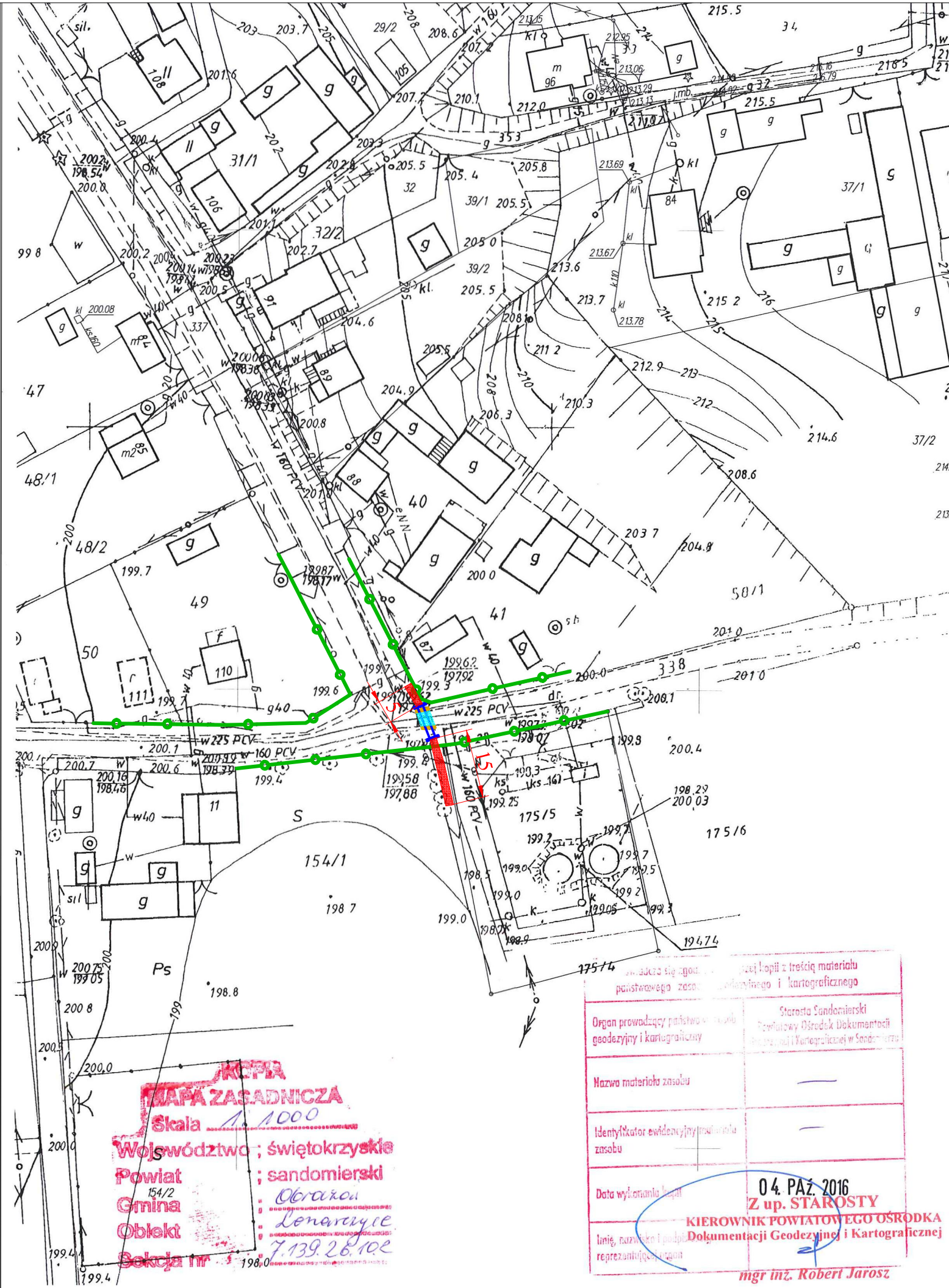
Opracował:

.....

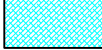




mgr inż. Krzysztof Filewicz



| | | | |
|---|--|---|--|
|  CAMINO <small>KRZYSZTOF FILEWICZ</small> | PROJEKTOWANY OBIEKT: REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE | | |
| | INWESTOR: Gmina Obrazów Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW | STADIUM: Projekt Wykonawczy | |
| CAMINO Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego Krzysztof Filewicz 27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12 Tel. 881-577-707 | TEMAT RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14 | BRANŻA: DROGI | NR RYSUNKU: 1 | |
| | SKALA: 1:10 000 | | |
| | DATA: październik 2016 | | |



LEGENDA:

-  Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC8S
-  Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
-  Umocnienie rowu płytami ażurowymi 40x60x10cm
-  Remontowany przepust 2xØ600 L=8m
-  Granica Pasa Drogowego

MAPA ZASADNICZA
 Skala 1:1000
 Województwo: świętokrzyskie
 Powiat: sandomierski
 Gmina: Obrazów
 Obiekt: Lenarczyce
 Sekcja nr: 7.139.26.10e


Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Sandomierski Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sandomierzu

Nazwa materiału zasobu: —

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: —

Data wydania kopii: 04. PAZ. 2016

Linia, nazwa i podpis reprezentującego organ: Z up. STAROSTY KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Robert Jarosz

| | | |
|---|--|---|
|  CAMINO Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego Krzysztof Filewicz 27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12 Tel. 881-577-707 | PROJEKTOWANY OBIEKT: REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE | |
| | INWESTOR: Gmina Obrazów Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW | STADIUM: Projekt Wykonawczy |
| TEMAT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14 | BRANŻA: DROGI | NR RYSUNKU: <h1 style="font-size: 2em;">2</h1> |
| | SKALA: 1:1000 | |
| | DATA: październik 2016 | |

MAPA EWIDENCYJNA

Skala 1:5000

Województwo ; świętokrzyskie

Powiat ; sandomierski

Gmina ; Obrazów

Obwód ; Lenarczyce


Arkusz nr ; 7.139.26.2

| | |
|---|---|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | Starosta Sandomierski Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sandomierzu |
| Nazwa materiału zasobu | — |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | — |
| Data wykonania kopii | 04. PAŹ. 2016 |
| Z up. STAROSTY | |
| KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej | |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | |

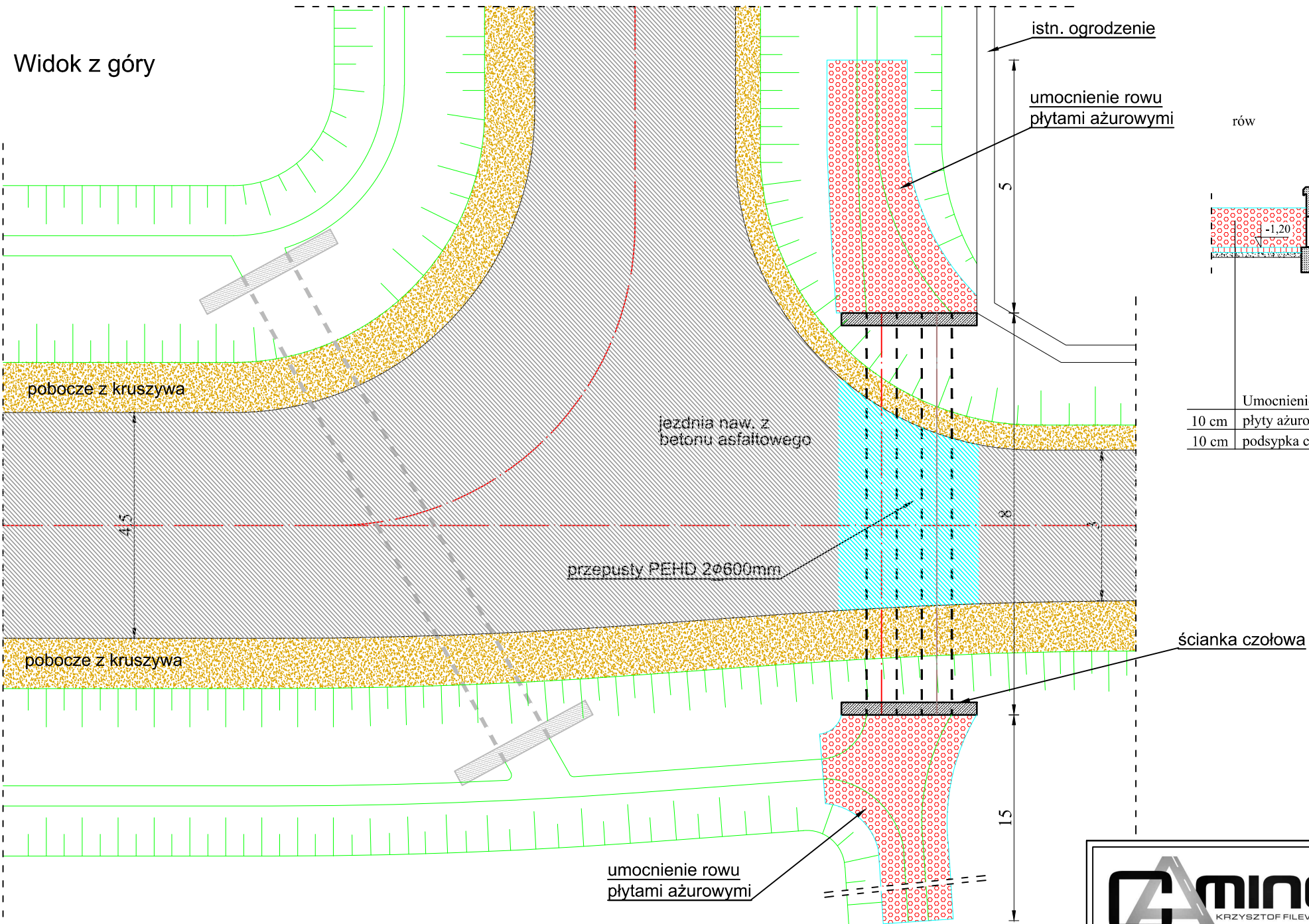
Dokument niniejszy jest wrysem z mapy ewidencyjnej wydanym
Do celów projektowych
nie przeznaczone do celów innych niż
wpisane w tym celu.



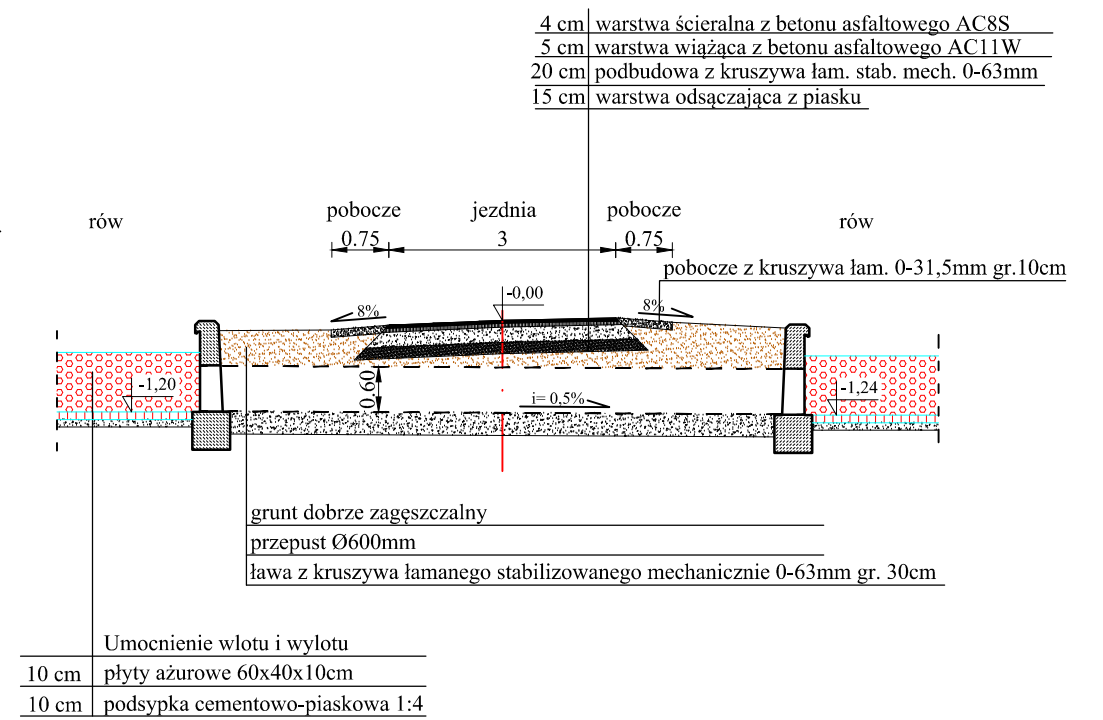
- LEGENDA:**
- Remontowany przepust 2xØ600 L=8m
 - Granica Pasa Drogowego
 - 338 Działka objęta opracowaniem

| | | |
|---|---|---|
|  CAMINO KRZYSZTOF FILEWICZ | PROJEKTOWANY OBIEKT: | |
| | REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE | |
| CAMINO Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego Krzysztof Filewicz 27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12 Tel. 881-577-707 | INWESTOR: | Gmina Obrazów Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW |
| | STADIUM: | Projekt Wykonawczy |
| TEMAT RYSUNKU: <p style="text-align: center;">MAPA EWIDENCYJNA</p> | | |
| PROJEKTANT: | BRANŻA: | 3 |
| mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14 | DROGI | |
| | SKALA: 1:5000 | |
| | DATA: październik 2016 | |

Szczegół przepustów 2 Ø 600mm skala 1:100



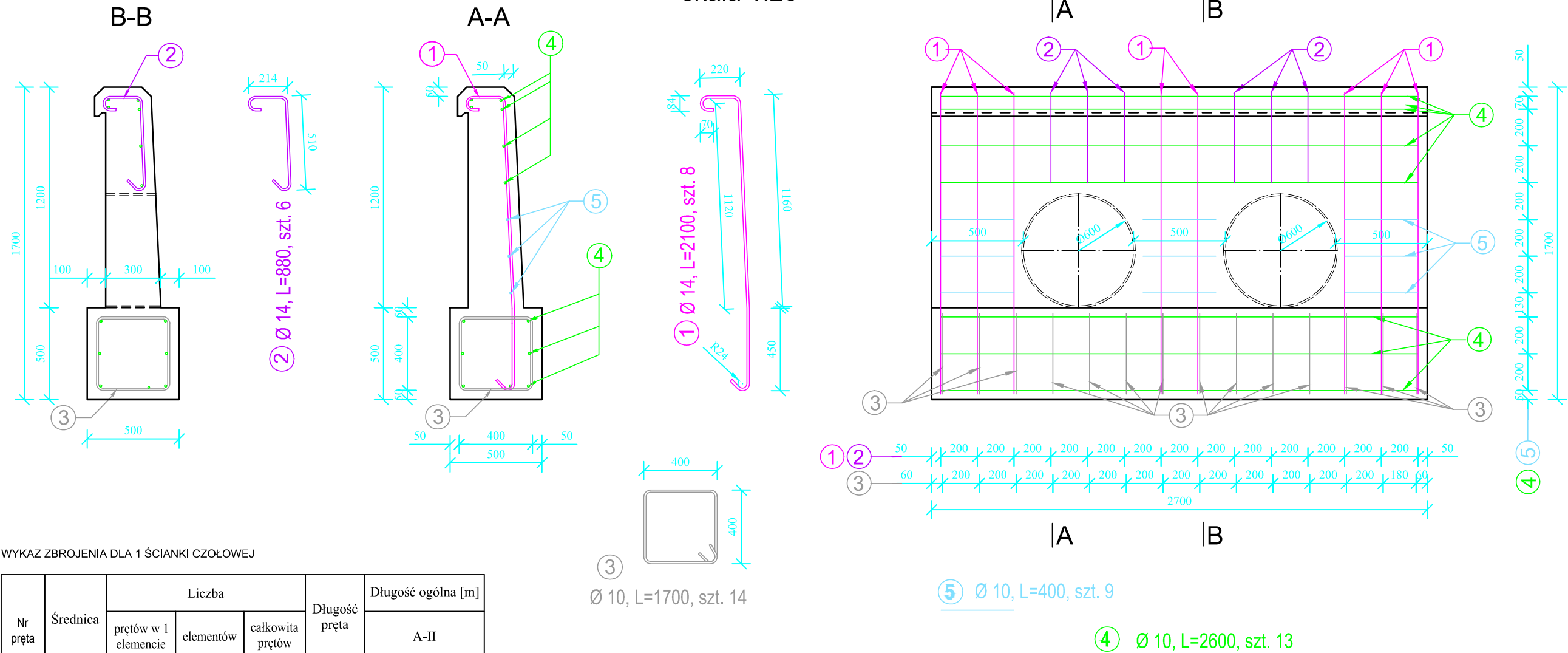
Przeput w poprzek drogi



| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  CAMINO Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego Krzysztof Filewicz 27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12 Tel. 881-577-707 | PROJEKTOWANY OBIEKT: REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE | |
| | INWESTOR: Gmina Obrazów Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW | STADIUM: Projekt Wykonawczy |
| TEMAT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEPUSTU | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14 | BRANŻA: DROGI | NR RYSUNKU: 4 |
| | SKALA: 1:100 | |
| | DATA: październik 2016 | |

Szczegół ścianki czołowej - zbrojenie

skala 1:25



WYKAZ ZBROJENIA DLA 1 ŚCIANKI CZOŁOWEJ

| Nr pręta | Średnica [mm] | Liczba | | | Długość pręta [m] | Długość ogólna [m] | |
|-----------------------|---------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| | | prętów w 1 elemencie [szt] | elementów [szt] | całkowita prętów [szt] | | A-II | |
| 1 | 14 | 8 | 2 | 16 | 2,100 | 33,600 | |
| 2 | 14 | 6 | 2 | 12 | 0,880 | 10,560 | |
| 3 | 10 | 14 | 2 | 28 | 1,700 | | 47,600 |
| 4 | 10 | 13 | 2 | 26 | 2,600 | | 67,600 |
| 5 | 10 | 9 | 2 | 18 | 0,400 | | 7,200 |
| Długość razem | | | | | [m] | 44,160 | 122,400 |
| Masa jednostkowa | | | | | [kg] | 1,210 | 0,617 |
| Masa razem wg średnic | | | | | [kg] | 53,434 | 75,521 |
| Masa wg gatunku | | | | | [kg] | 128,954 | |
| Masa ogólna | | | | | [kg] | 128,954 | |

BETON KLASY C25/30 W8 F150
 STAL 18G2-b, A-II
 OBJĘTOŚĆ BETONU na:
 - 1 ściankę z fundamentem - 1,40 m³

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| CAMINO Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego Krzysztof Filewicz 27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12 Tel. 881-577-707 | PROJEKTOWANY OBIEKT: REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338 W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE | |
| | INWESTOR: Gmina Obrazów Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW | STADIUM: Projekt Wykonawczy |
| TEMAT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ ŚCIANKI CZOŁOWEJ | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14 | BRANŻA: DROGI | NR RYSUNKU: 5 |
| | SKALA: 1:25 | |
| | DATA: październik 2016 | |