

AB
Gmina Obrazów
Obrazów 84
27 – 641 Obrazów

(imię i nazwisko inwestora lub nazwa instytucji i adres)



1886/2016-10-27
7. Bouds
Obrazów dn. 20.10.2016r

(miejscowość i data)

STAROSTA
SANDOMIERSKI

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-29

ZGŁOSZENIE

AB. 6743.4. 142. 2016

zamiaru przystąpienia do wykonania robót budowlanych, rozbiórki, zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części

Zgodnie z art. 29 ust. 1 i 2, art. 30 ust. 1-5, art. 31 oraz art. 71 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) zgłaszam zamiar budowy (wykonania robót budowlanych)

Rodzaj, zakres, sposób wykonania robót:

- remont przepustu 2xfi 600 mm

szczegółowy zakres prac określa opracowana dokumentacja techniczna

.....
/określić rodzaj i zakres budowy i sposób wykonania robót budowlanych/

Adres budowy i nr ewid. działki: Lenarczyce, działka o nr ewid. 338, obręb 0008 jednostka ewidencyjna 260906-2 Obrazów

Termin rozpoczęcia robót : 11.2016r.

Obrazów dn. 20.10.2016r.

.....
data

Wójt Gminy
mar Krzysztof Tworek
.....
podpis inwestora

Załączniki: (wg art. 30 ust. 2 Prawa budowlanego)

1. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Szkic lub rysunki odpowiednie dla rodzaju inwestycji oraz pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami.
3. Szkic sytuacyjny sporządzony na kopii mapy zasadniczej pobranej z zasobów geodezyjnych
4. ~~Projekt zagospodarowania działki lub terenu uzgodnione z rzeczoznawcą do zabezpieczeń przeciwpożarowych wraz z opisem technicznym instalacji gazowej wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane (dot. art. 29 ust. 1 pkt 19 – Prawo budowlane).~~

Pouczenie:

1. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od doręczenia zgłoszenia właściwy organ Starostwo Powiatowe nie wniesie sprzeciwu w trybie decyzji (art. 30 ust. 2 Prawo budowlane i nie później niż po upływie dwóch lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia).

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

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

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-29

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

Niniejszy załącznik Nr ... 3-
stanowi integralną część zgłoszenia
nr ... AB. 6243. 4. 14. 2016
z dnia ... 27. 10. 2016



Z up. STAROSTY

Marta Banaś
mgr Marta Banaś
Specjalista

**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	<i>mgr inż. Krzysztof Filewicz</i> Upewnienię budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń SWK/0145/POOD/14

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.

mgr inż. Krzysztof Filewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
SWK/0145/POOD/14

Projektant (branża drogowa)

-

mgr inż. Krzysztof Filewicz



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 30 grudnia 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0022(2)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Krzysztof Józef Filewicz

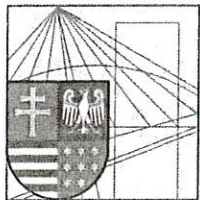
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 9 grudnia 1979 roku we Wrocławiu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0145/POOD/14**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 sierpień 2016

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-20

Zaświadczenie

Pan(i) Filewicz Krzysztof Józef

miejsce zamieszkania :

ul. Słoneczna 12

27-600 Sandomierz

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/0018/15

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2016 do 28-02-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

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 (pomiaru uzupełniające).

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje materiały do zgłoszenia robót dla zadania: Remont przepustu $2 \times \Phi 600\text{mm}$ 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.

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

6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE

Przepust należy ułożyć w dotychczasowej lokalizacji istniejącego przepustu.

7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Remontowany przepust należy posadzić na dotychczasowych rzędnych wlotu i wylotu przepustu, 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 klinem 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

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.

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.

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.

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.

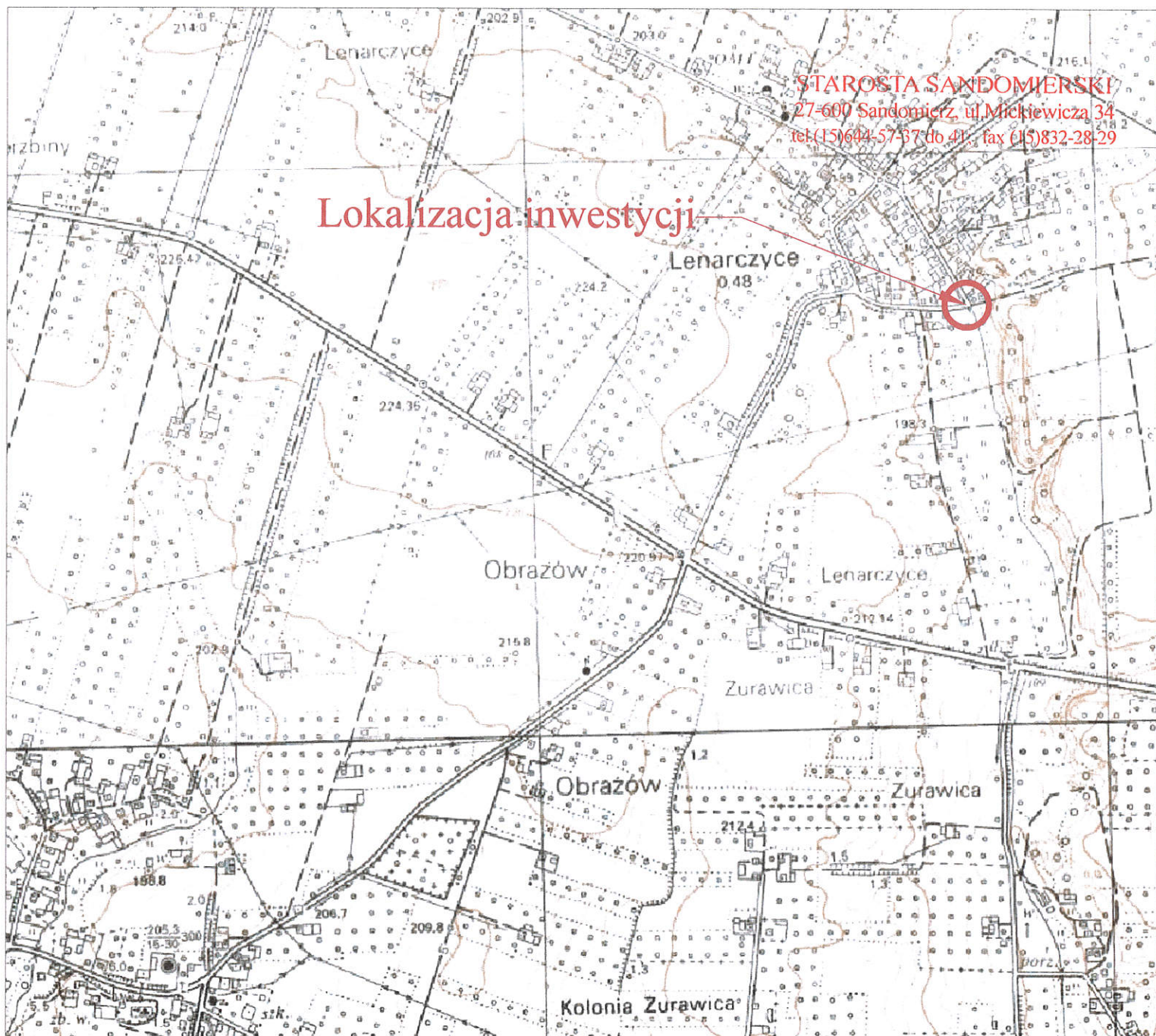
Opracował:

mgr inż. Krzysztof Filewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

SWK/0145/POOD/14.....

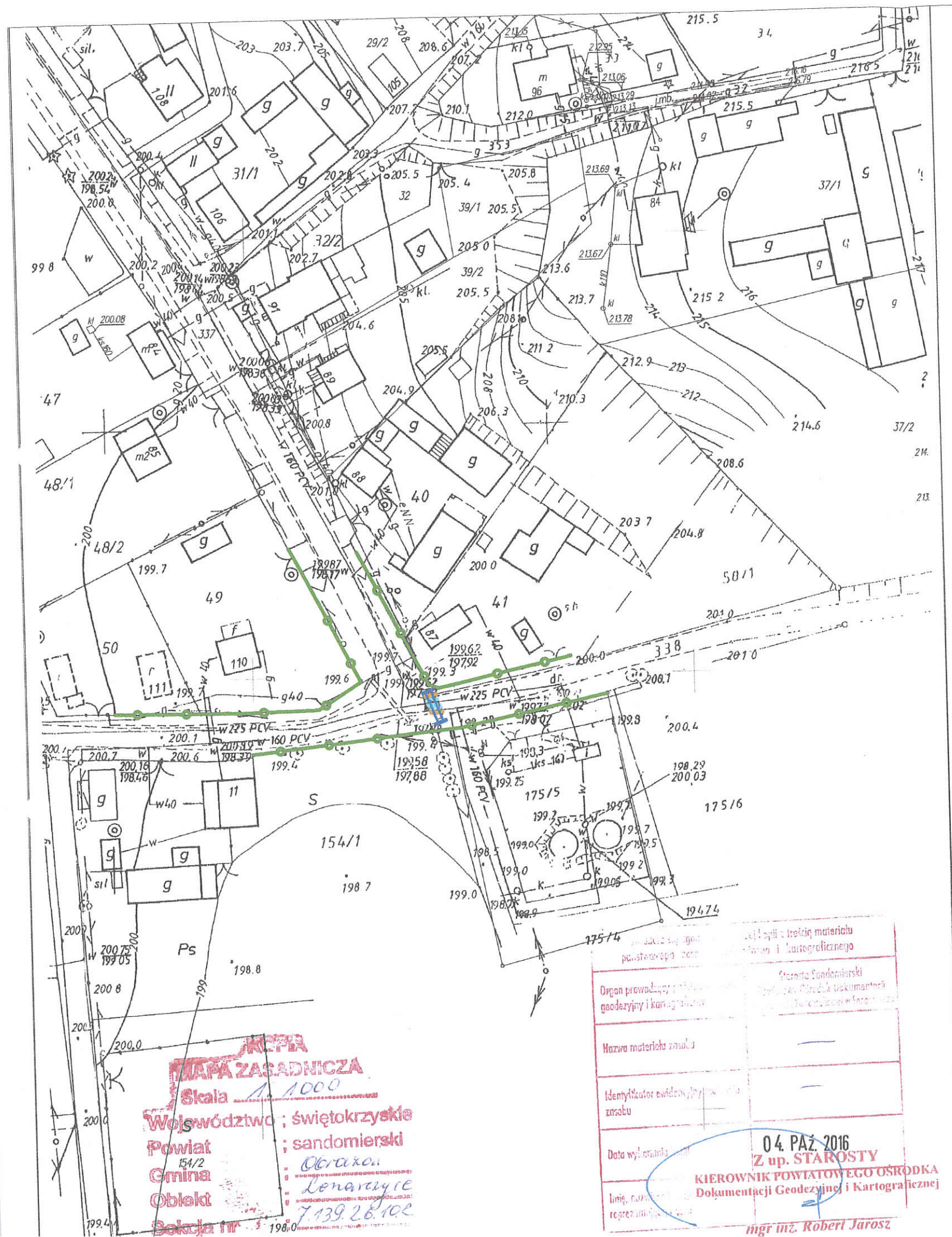
mgr inż. Krzysztof Filewicz







STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41, fax (15) 832-28-29

Lokalizacja inwestycji

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



LEGENDA:

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

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-29

Niniejszy załącznik Nr ...3-.....
stanowi integralną część zgłoszenia
nr ...13. 6. 13. 4. 14. 2. 2016
z dnia ...23. 10. 2016.

Z up. STAROSTY

Marta Banaś
mgr Marta Banaś
Specialista



CAMINO
Projektowanie i Obsługa Inżynierska
Budownictwa Drogowego
Krzysztof Filewicz
27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12
Tel. 881-577-707

PROJEKTANT:
mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ
nr upr. SWK/0145/POOD/14

PROJEKTOWANY OBIEKT:

REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338
W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE

INWESTOR: Gmina Obrazów
Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW

STADIUM:

TEMAT RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA:
DROGI

SKALA:
1:1000

DATA:
październik 2016

NR RYSUNKU:

2

Organ prowadzący projektowanie i dokumentację geodezyjną i kartograficzną	Starosta Sandomierski Krzysztof Filewicz
Nazwa materiału zawartego	—
Identyfikator ewidencyjny w zasobie	—
Data wydania	04. PAZ 2016
Linia, nazwa i adres	Z up. STAROSTY KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
mgr inż. Robert Jarosz	

Arkusz nr 7.139.26.2

KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Działka objęta opracowaniem

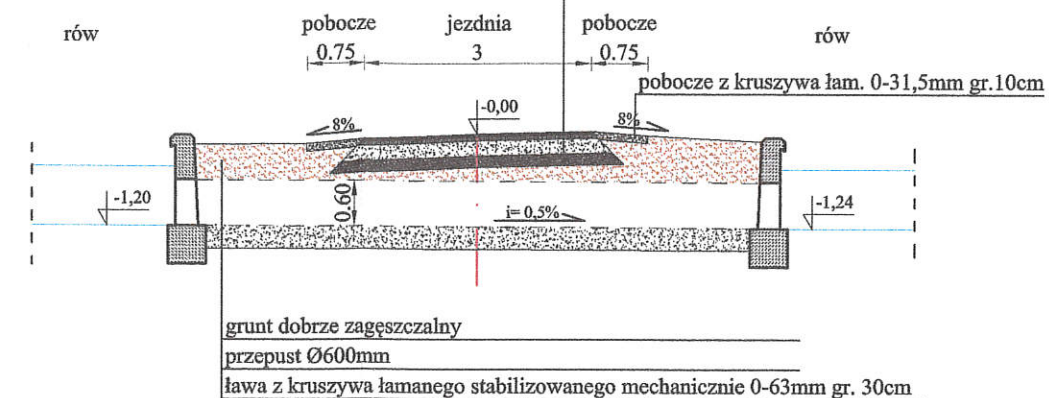
3

Szczegół przepustów 2 Ø 600mm skala 1:100

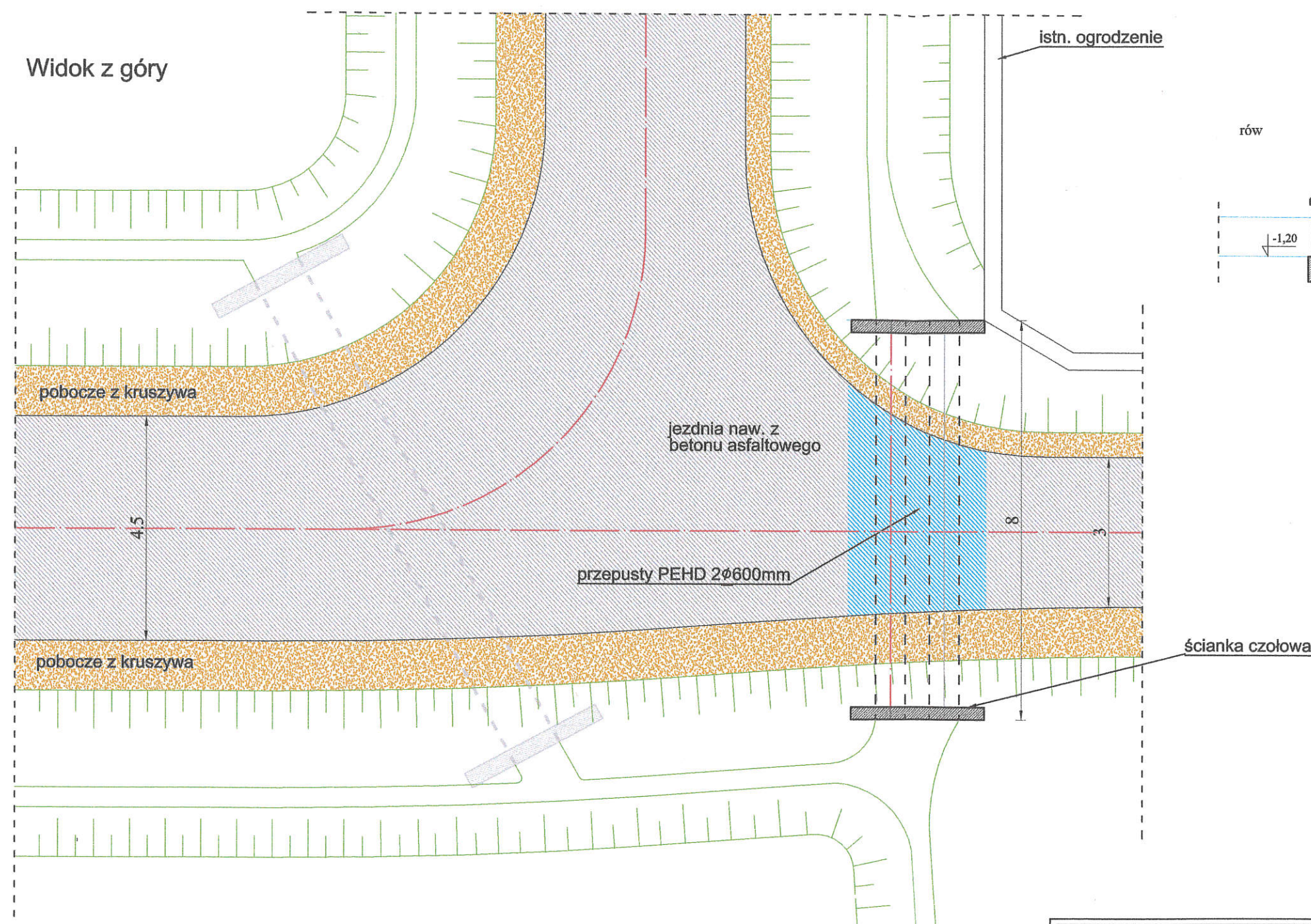
Przepust w poprzek drogi

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-29

4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
5 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
20 cm podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0-63mm
15 cm warstwa odsączająca z piasku



Widok z góry



CAMINO
Projektowanie i Obsługa Inżynierska
Budownictwa Drogowego
Krzysztof Filewicz
27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12
Tel. 881-577-707

PROJEKTANT:
mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ
nr upr. SWK/0145/POOD/14

PROJEKTOWANY OBIEKT:

REMONT PRZEPUSTU 2xØ600mm NA DZIAŁCE 338
W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE

INWESTOR: Gmina Obrazów
Obrazów 84, 27-641 OBRAZÓW

STADIUM:

TEMAT RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ PRZEPUSTU

BRANŻA:
DROGI
SKALA:
1:100
DATA:
październik 2016

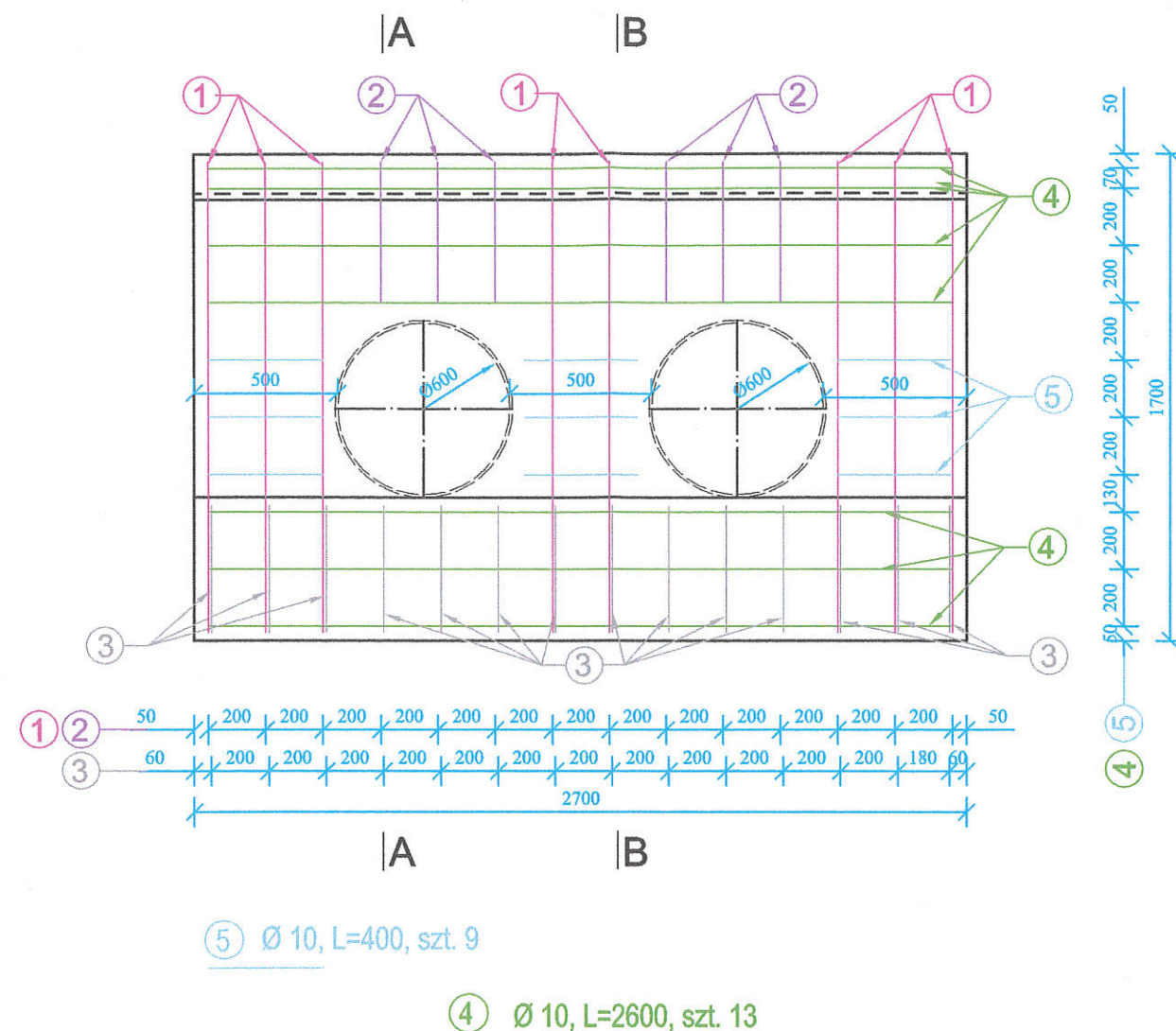
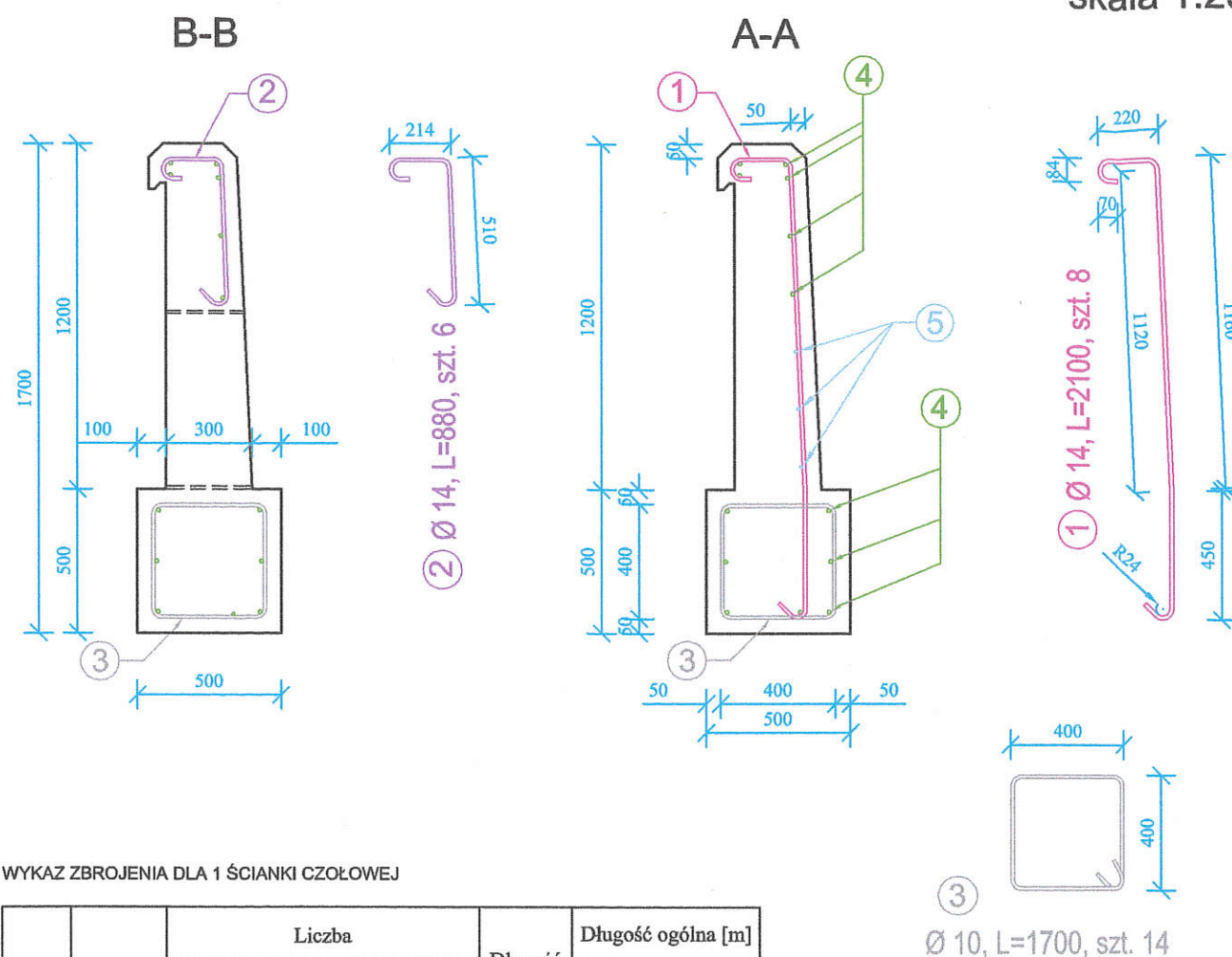
NR RYSUNKU:

4

Szczegół ścianki czołowej - zbrojenie

skala 1:25

STAROSTA SANDOMIERSKI
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41; fax (15) 832-28-29



WYKAZ ZBROJENIA DLA 1 ŚCIANKI CZOŁOWEJ

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba			Długość pręta [m]	Długość ogólna [m]	
		prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów		A-II	
		[szt]	[szt]	[szt]		Ø 14	Ø 10
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: TEMAT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ ŚCIANKI CZOŁOWEJ
PROJEKTANT: mgr inż. KRZYSZTOF FILEWICZ nr upr. SWK/0145/POOD/14		BRANŻA: DROGI SKALA: 1:25 DATA: październik 2016
		NR RYSUNKU: 5