

PROJEKTOWANIE | NADZORY
KONSULTING INŻYNIERYJNY

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG BUDOWNICTWA



AJD PROJEKT

Sieci, instalacje i przyłącza:

- wodne
- kanalizacyjne
- gazowe
- ciepłownicze

Wentylacja i klimatyzacja

Przydomowe oczyszczalnie ścieków

Stawy, budowle hydrotechniczne

Budowle inżynierskie, drogi i mosty

Przedmiary, kosztorysy, operaty wodno-prawne

Instalacje solarne i fotowoltaiczne

Certyfikaty energetyczne

59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A | NIP:613-104-78-73 | BIURO PROJEKTOWE 59-800 Lubiąż, ul. Młynarska 4 | Tel: 75 724 29 20 Fax: 75 724 20 06 www.aidprojekt.pl

DOKUMENTACJA UPROSZCZONA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

**TEMAT: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM
ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDRÓJU
(KM 0+191 – 0+316)**

INWESTOR:	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ ul. 11-go Listopada 35 59-850 Świeradów-Zdrój
BRANŻA:	Drogowa
ADRES INWESTYCJI:	Świeradów-Zdrój, ul. Korczaka
DATA OPRACOWANIA:	Marzec 2014 r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2006 roku, nr. 133, poz. 935) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :	mgr inż. Jerzy Dec Upr. bud. w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej Nr: 2285/91 DOIIB Nr: DOŚ/WM/0165/01	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Konrad Paś	

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp	
1.1 Inwestor	str.1
1.2 Jednostka projektowa	str.1
1.3 Przedmiot opracowania	str.1
1.4 Podstawa opracowania	str.1
1.5 Zakres opracowania	str.2
2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	str.2
2.1 Przedmiot inwestycji	str.2
2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.3
2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	str.4
2.4 Zastawienie powierzchni terenu	str.6
2.5 Dane o wpisie do rejestru zabytków	str.7
2.6 Dane o wpływie eksploatacji górniczej	str.7
2.7 Informacje i dane o zagrożeniu środowiska	str.7
2.8 Inne konieczne dane	str.7

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu– skala 1:500
2. Rys.2 Profil podłużny drogi– skala 1:100/200
3. Rys.3 Profil podłużny kanalizacji deszczowej– skala 1:100/200
4. Rys.4 Przekrój konstrukcyjny A-A i B-B- skala 1:25
5. Rys.5 Przekrój konstrukcyjny C-C- skala 1:25
6. Rys.6 Przekrój konstrukcyjny D-D - skala 1:25
7. Rys.7 Szczegół 1- skala 1:25
8. Rys.8 Wpust uliczny- schemat- skala 1:20
9. Rys.9 Studnia kanalizacyjna betonowa i PVC- schematy

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1 Inwestor

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest Gmina Miejska Świeradów-Zdrój, ul. 11-go Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój.

1.2 Jednostka projektowa

Dokumentację projektową wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT z siedzibą w Leśnej przy ul. Kościuszki 5/2a.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej do zgłoszenia robót budowlanych dla zadania pn: „Odbudowa nawierzchni drogi wraz z systemem odwodnienia ul. Korczaka w Świeradowie- Zdroju (km 0+191 – 0+316)”.

Niniejsza dokumentacja obejmuje pierwszy etap w/w zadania, tj. odbudowę drogi na długości od km 0+191 do km 0+316 (odcinek I). Ponadto opracowanie obejmuje odbudowę drogi na długości od km 0+316 do km 0+338 (odcinek II) przedmiotowej drogi, finansowany ze środków własnych Inwestora.

1.4 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. Zmianami,

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. Nr 71 z 2000 r. poz. 838),
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- Aktualne przepisy i normy branżowe.

1.5 Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja techniczna przewiduje w ramach w/w zadania:

- wykonanie nawierzchni drogi zlokalizowanej na dz. nr 49, o łącznej długości 147,0mb (odcinek I wynoszący 125,0mb, oraz odcinek II 22,0mb)
- wykonanie kanalizacji deszczowej, złożonej z pięciu wpustów ulicznych, czterech studni (w tym jednej z kratą wpustową) oraz łączących je rurociągów z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$ i $\varnothing 200$, włączonych w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej poprzez przebudowywaną studnię,
- przebudowa dwóch studni kanalizacyjnych,
- wykonanie zejścia z palisady betonowej.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa nawierzchni drogi wraz z systemem odwodnienia ul. Korczaka w Świeradowie- Zdroju (km 0+191 – 0+316)”, planowana w ramach usuwania skutków klęsk żywiołowych powstałych w 2010r.

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W ramach rozwiązań projektowych przewiduje się wykonanie obudowy drogi zlokalizowanej na dz. nr 49 w Świeradowie- Zdroju, na drogę o nawierzchni z kostki brukowej betonowej, wraz z wykonaniem systemu odwodnienia drogi.

Istniejąca droga gruntowa jest w bardzo złym stanie. Napływające z wyżej położonych terenów duże ilości wód opadowych spowodowały wymywanie gruntu, czego skutkiem są liczne nierówności podłużne i poprzeczne oraz dziury i ubytki.

Obecny stan drogi znacznie utrudnia poruszanie się po niej i zagraża bezpieczeństwu jej użytkowników. W związku z powyższym konieczna jest odbudowa drogi z wykorzystaniem rozwiązań gwarantujących jej stabilność i prawidłowe odwodnienie.

Trasa projektowanej drogi przebiega po trasie istniejącej i nie przewiduje się jej zmiany.

W obrębie prowadzonych robót istnieje uzbrojenie sieci podziemnej infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa,

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Dokumentacja przewiduje odbudowę nawierzchni drogi w Świeradowie- Zdroju, zlokalizowanej na dz. 49 wraz z systemem odwodnienia i kanalizacją deszczową.

Łączna długość odbudowywanego odcinka drogi wynosi 147,0mb (odcinek I równy 125,0mb, odcinek II równy 22,0mb).

Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem konstrukcji drogi należy wykonać projektowane i przebudowywane studnie kanalizacyjne, wpusty oraz odcinki kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC-U o średnicy Ø200, włączonego w istniejącą sieć poprzez przebudowywaną studnię kanalizacyjną S4. Ścieki z powierzchni jezdni odprowadzane będą poprzez wpusty uliczne Ø500 oraz przykanaliki PVCØ160. Zaprojektowano wykonanie pięciu wpustów ulicznych z kratą wpustową 300x500 (Wp1- Wp5), jednej studni kanalizacyjnej PVCØ425 (S1), dwóch studni betonowych Ø1000 (S2 i S3) oraz jednej studni betonowej Ø1200 z kratą wpustową 300x500 (S4). Ponadto przewidziano przebudowę jednej studni istniejącej, zlokalizowanej w pasie drogi (S0). W celu dostosowania wysokości tej studni do rzędnych projektowanej drogi, przewidziano obniżenie jej wysokości o ok. 20cm. Spadki projektowanych przewodów, jak również głębokości studni oraz wpustów i długości przewodów przedstawiono w części rysunkowej.

Kolejno należy wykonać korytowanie przedmiotowego odcinka drogi do głębokości projektowanych warstw konstrukcyjnych drogi (zgodnie z rys. nr 4 - 7) z wywiezieniem urobku na odległość do 5,0km w miejsce wskazane przez Inwestora. Następnie wykonać należy warstwy konstrukcyjne drogi: warstwę odcinającą piaskową gr. 6cm, dolną warstwę podbudowy tłuczniowej

z kruszywa łamanego frakcji: 0-63mm – gr. 15cm, a następnie górną warstwę podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego frakcji: 0-31,5mm – gr. 8cm. Wykonanie nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce piaskowej 3cm. Projektowana szerokość jezdni- 3,0m z jednostronnym spadkiem poprzecznym równym 2,0% (od km 0+302 do km 0+338 zaprojektowano jezdnię bez spadku poprzecznego). Na odcinku 0+301 - 0+308 przewidziano zwężenie drogi z 3,0m do 2,5m, a na odcinku 0+314 – 0+321 ponowne jej rozszerzenie do 3,0m. W miejscu zwężenia drogi przewidziano demontaż schodów do budynku, zlokalizowanych na szerokości pasa drogowego (1,0m).

Na całej długości drogi, gdzie występuje spadek poprzeczny, kostkę należy układać tak, aby przy krawędzi powstał ściek szerokości 30cm (kostka układana bez spadku).

Projektowaną drogę należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x30cm układanym na ławie betonowej oraz opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej. W miejscach wjazdów na posesje oraz przy połączeniach krawężników z opornikami należy wykonać łagodne obniżenie ich poziomu. Przy połączeniu projektowanej nawierzchni z drogą istniejącą w km 0+191 należy wykorzystać ułożony tam krawężnik betonowy, który należy obrócić o 180° i ułożyć na płask na ławie betonowej z oporem. W km 0+338 jezdnię należy odciąć nowym krawężnikiem betonowym o szerokości 3,0mb ułożonym na płask na ławie betonowej z oporem, tak aby nawiązać się do poziomu powierzchni istniejącej.

Szczegóły konstrukcji drogi, a także jej szerokość i spadki przedstawiono w części rysunkowej.

Dodatkowo w ramach zadania przewidziano wykonanie zejścia z projektowanej drogi w okolicy km 0+211 o szerokości 5,5m z wykorzystaniem palisady betonowej 12x16cm (wg. rys. nr 6).

Warstwy konstrukcyjne drogi:

- warstwa odcinająca piaskowa grubości 6cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego – dolna (frakcja 0-63mm) grubości 15cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego – górna (frakcja 0-31,5mm) grubości 8cm,
- podsypka piaskowa grubości 3cm
- kostka brukowa betonowa grubości 8cm.

Odwodnienie jezdni

Odwodnienie jezdni stanowić będzie odpowiednio wyprofilowany przekrój poprzeczny i podłużny oraz system kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi oraz ściekiem z kostki brukowej układanej na płasko.

UWAGA!!! Dokumentacja rysunkowa stanowi integralną część powyższego opisu technicznego.

2.4 Zestawienie powierzchni terenu.

Zestawienie danych technicznych:

- | | |
|--|--------------------------|
| - długość odbudowywanej drogi | - 147,00 mb, |
| - szerokości jezdni | - 3,0m |
| - powierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej | - 433,0 m ² , |
| - krawężniki betonowe 15x30cm na ławie bet. | - 108,0 mb, |
| - krawężniki betonowe 15x30cm na ławie bet.
układane na płask | - 3,0 mb, |
| - opornik betonowy 12x25cm na ławie bet. | - 185,3mb, |
| - studnia betonowa Ø1000mm | - 2 szt, |

- studnia betonowa Ø1200mm z kratą wpustową 300x500	- 1 szt,
- studnia PVCØ425	- 1 szt,
- rury PVCØ200	- 130,2 mb,
- rury PVCØ160	- 5,1 mb,
- wpusty uliczne z kratą 300x500	- 5 szt,
- palisada betonowa prostokątna 12x16x80	- 22,0mb,
- palisada betonowa prostokątna 12x16x120	- 5,5mb,
- kostka brukowa betonowa na schodach	- 7,3m ²

2.5 Dane o wpisie do rejestru zabytków.

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.6 Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

2.7 Informacje i dane o zagrożeniu środowiska.

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

2.8 Inne konieczne dane.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 43 z 1999r. poz. 430 oraz Polskimi Normami.

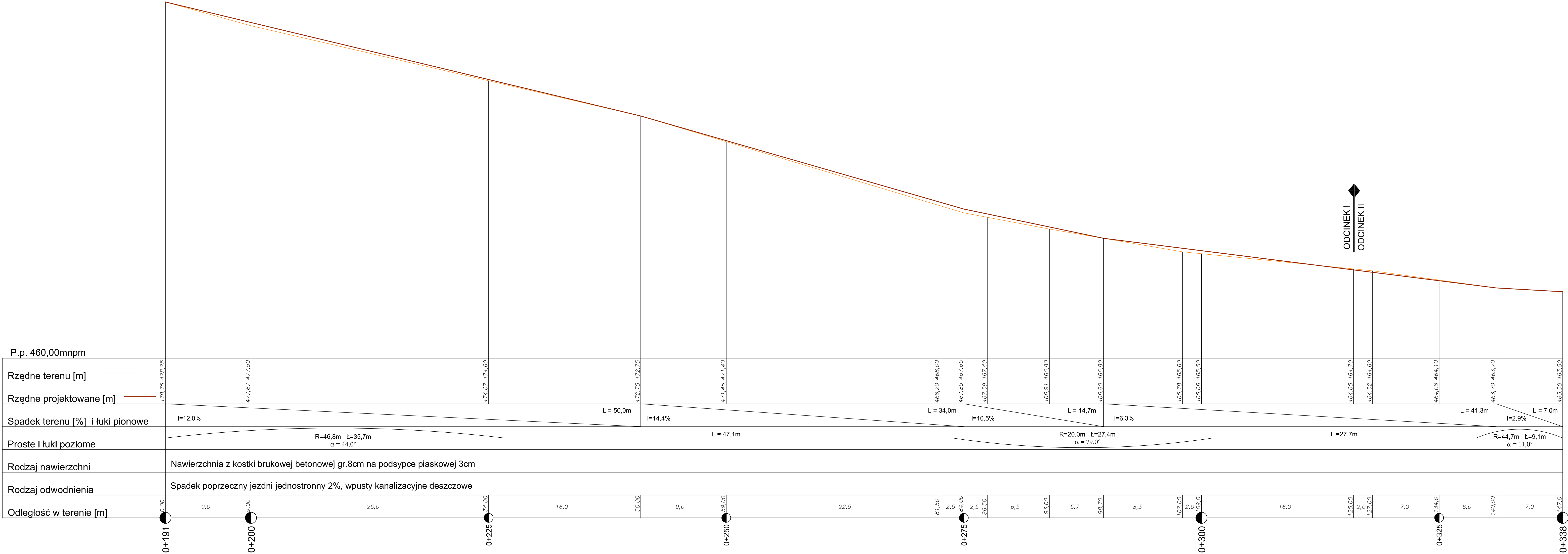
Zastosowane materiały (elementy betonowe, kruszywa i inne użyte) wymagają deklaracji zgodności z uzyskanym certyfikatem, aprobatą techniczną lub Polską Normą.

Poszczególne warstwy konstrukcyjne dróg wymagają badania stopnia zagęszczenia i modułu odkształcenia. Winno to być wykonane przez uprawnione laboratorium drogownictwa.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i zgłosić do odbioru.

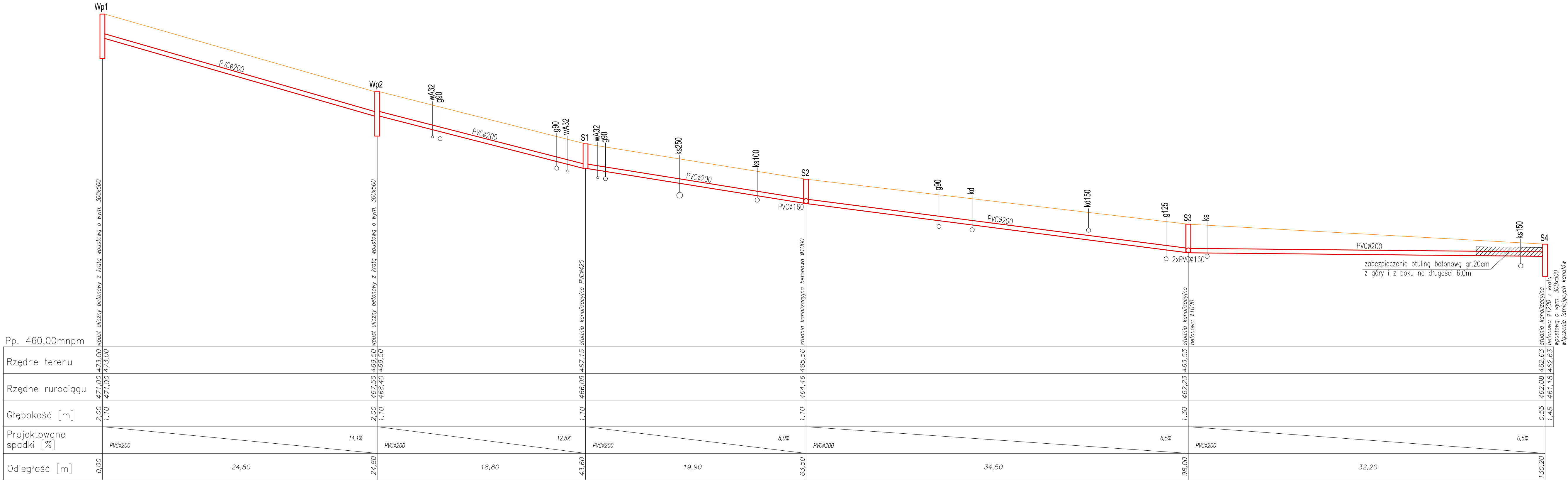
Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Projektant:



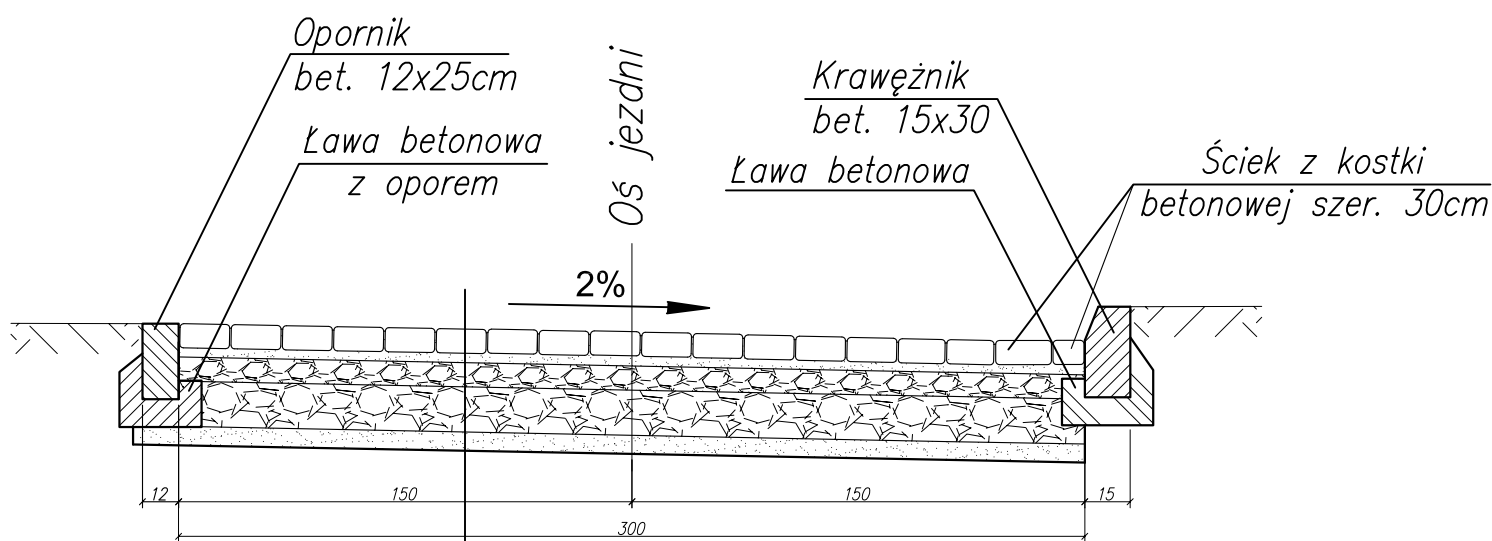
ODCINEK I
ODCINEK II

Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Łęśna, ul. Kościuszki 5/2A		
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ODBUĐOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE - ZDRÓJU (KM 0+191 - 0+316)		
TYTUŁ RYS.	PROFIL PODŁUŻNY DROGI	NR RYS: 2
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW - ZDRÓJ	
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86,2285/91,84/205/03. DOS/WM/0165/01.	Podpis: SKALA: 1:100/200
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis: Data opracowania: Marzec 2014r.



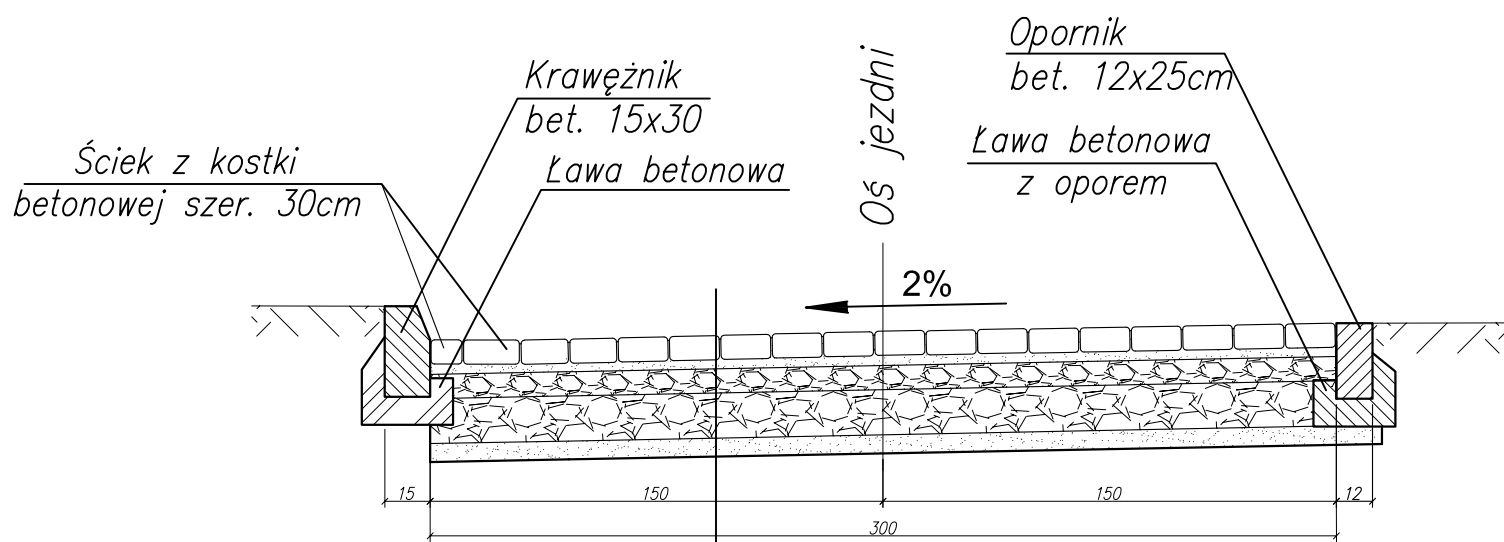
Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A			
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDRÓJU (KM 0+191 – 0+316)			
TYTUŁ RYS.	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		NR RYS:
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		3
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOS/03, DOS/MM/0165/01.	Podpis:	SKALA: 1:100/200
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis:	Data opracowania: Marzec 2014r.

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A

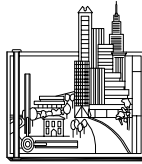


kostka brukowa betonowa – 8 cm
podsypka piaskowa– 3 cm
podbudowa górna z kruszywa
łamanego, fr. 0/31,5mm gr. 8cm
podbudowa dolna z kruszywa
łamanego, fr. 0/63mm gr. 15cm
w-wa piaskowa odcinająca gr. 6cm

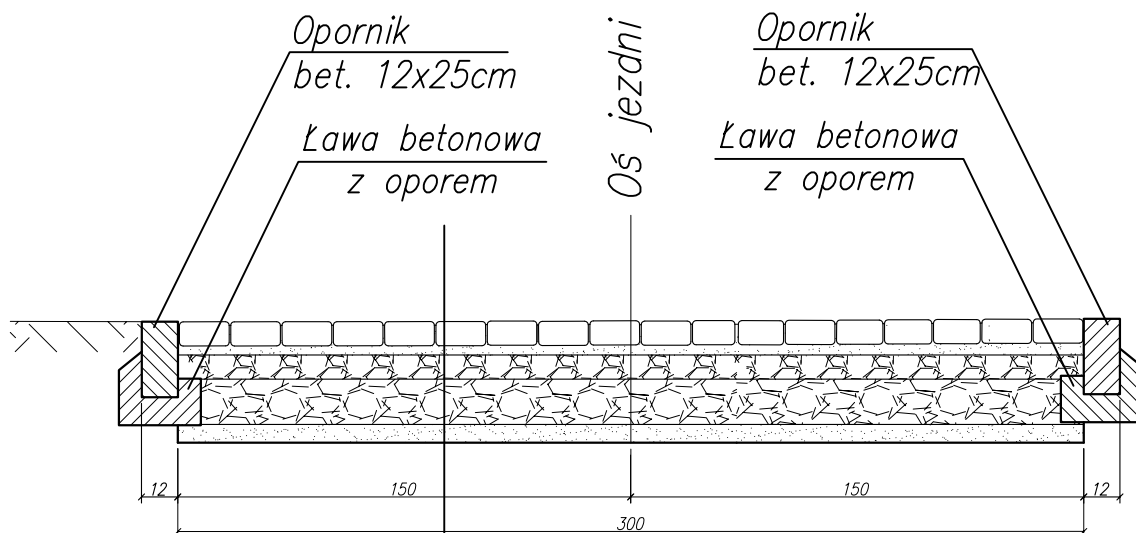
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B



kostka brukowa betonowa – 8 cm
podsypka piaskowa– 3 cm
podbudowa górna z kruszywa
łamanego, fr. 0/31,5mm gr. 8cm
podbudowa dolna z kruszywa
łamanego, fr. 0/63mm gr. 15cm
w-wa piaskowa odcinająca gr. 6cm

Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A			
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDROJU (KM 0+191 - 0+316)			
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A I B-B		NR RYS: 4
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOŚ/03, DOŚ/WM/0165/01.	Podpis:	SKALA: 1:25
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis:	Data opracowania: Marzec 2014r.

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C



kostka brukowa betonowa – 8 cm

podsypka piaskowa – 3 cm

podbudowa górna z kruszywa

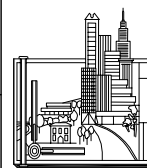
łamanego, fr. 0/31,5mm gr. 8cm

podbudowa dolna z kruszywa

łamanego, fr. 0/63mm gr. 15cm

w-wa piaskowa odcinająca gr. 6cm

Biuro Projektów i Usług Budownictwa
AJD PROJEKT
59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A



TEMAT/OBIEKT/ADRES:
ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA
W ŚWIERADOWIE- ZDROJU (KM 0+191 – 0+316)

TYTUŁ RYS. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C

INWESTOR GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ

PROJEKTANT MGR INŻ. JERZY DEC
UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT.
NR: 1496/86;2285/91;64/DOS/03, DOS/WM/0165/01.

Podpis:

ASYSTENT
PROJEKTANTA MGR INŻ. KONRAD PAŚ

Podpis:

NR RYS:

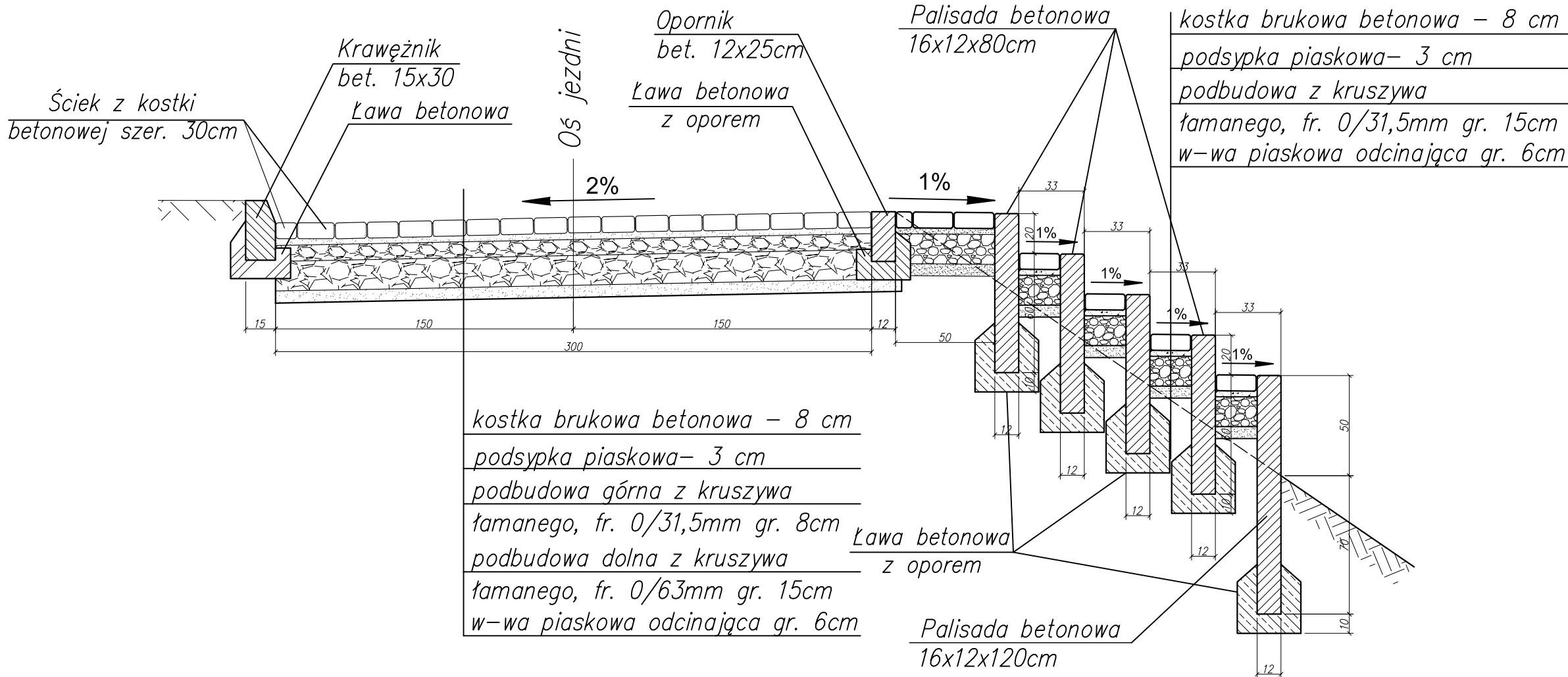
5


SKALA:

1:25

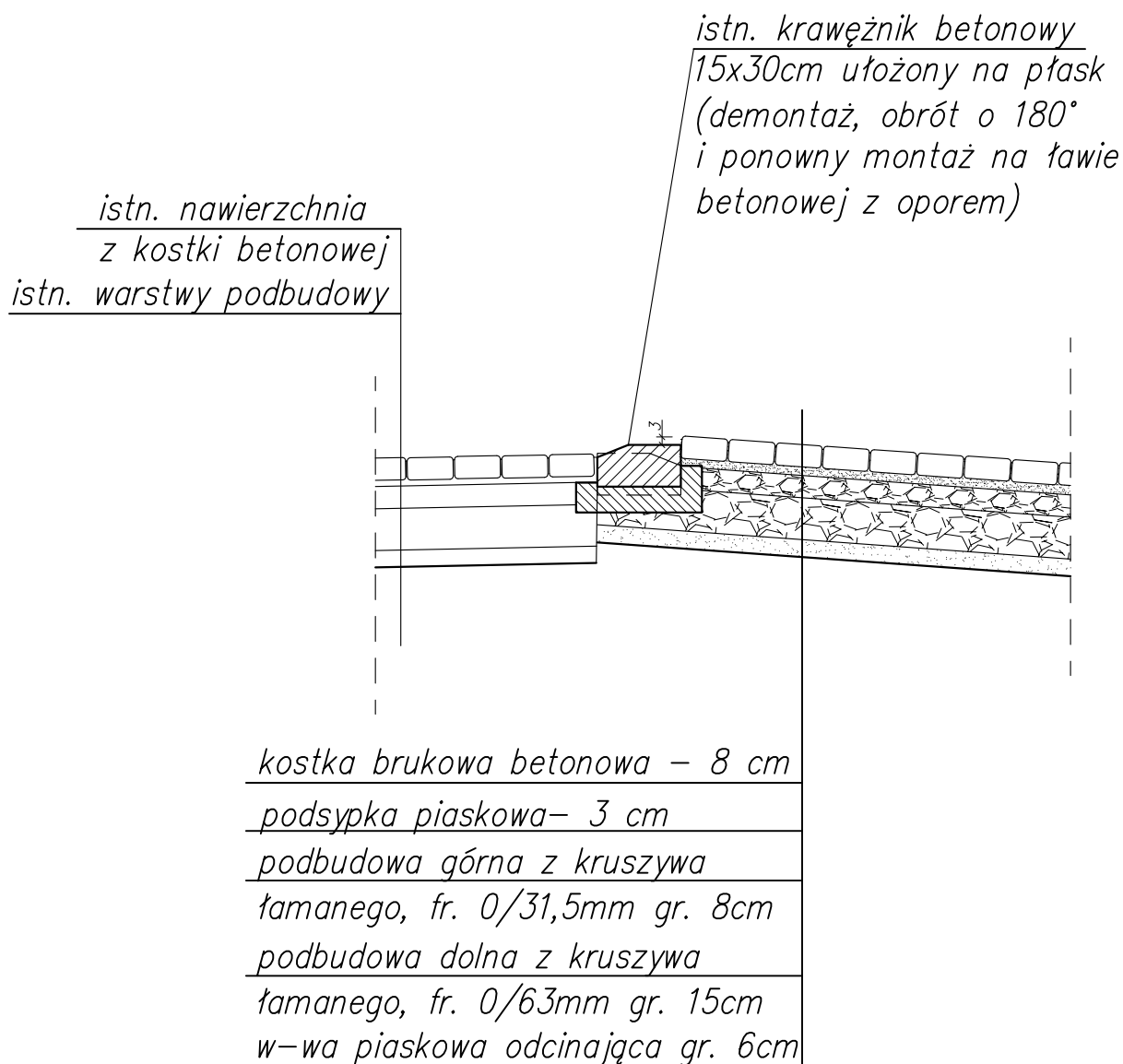
Data opracowania:
Marzec 2014r.

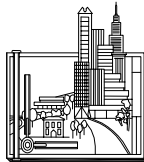
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D



Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A		
TEMAT/OBIĘKT/ADRES: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDRÓJU (KM 0+191 - 0+316)		
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D	NR RYS:
INWESTOR	GINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ	6
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOS/03, DOS/WM/0165/01.	Podpis: SKALA: 1:25
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis: Data opracowania: Marzec 2014r.

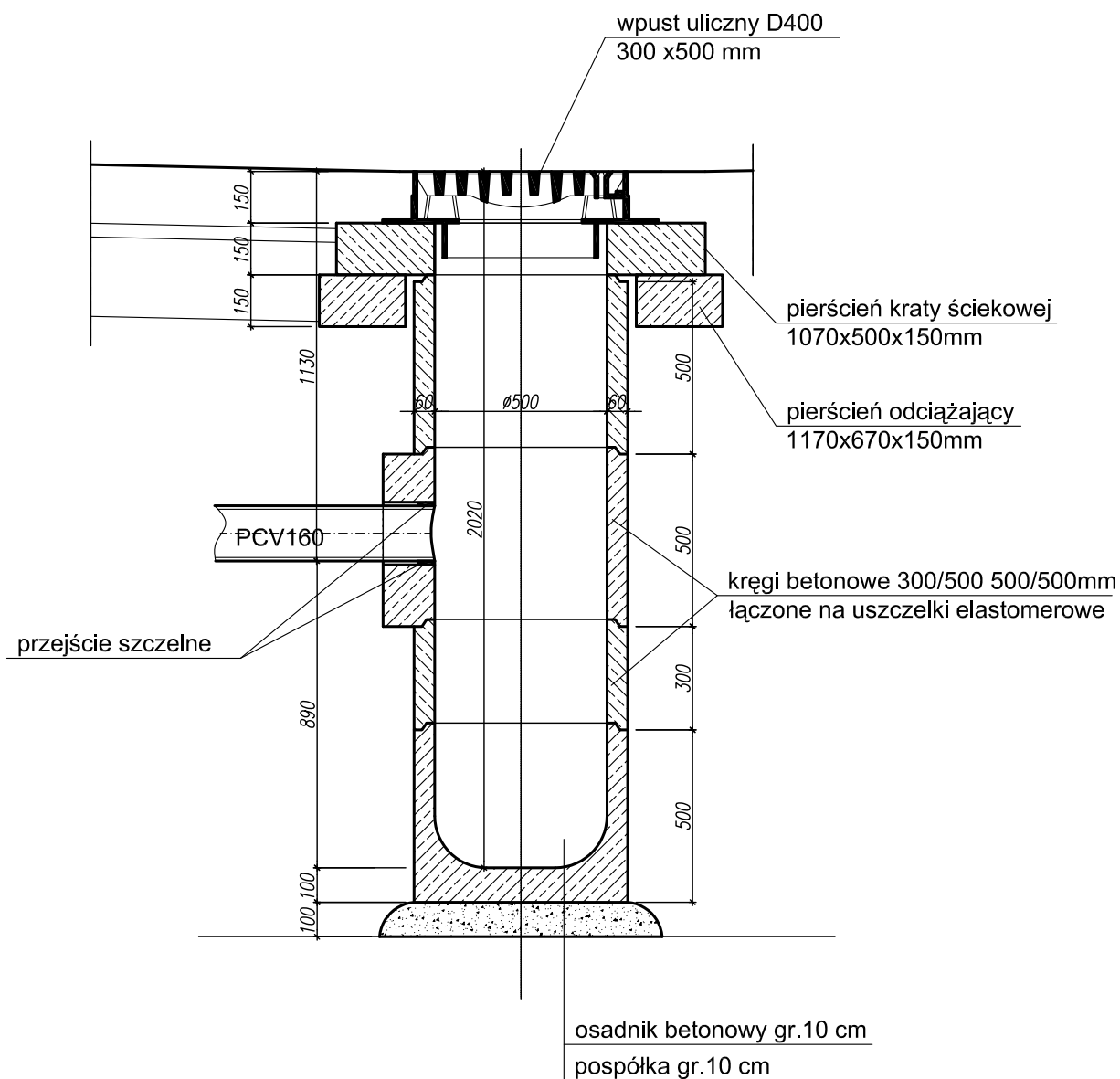
SZCZEGÓŁ 1

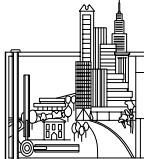


Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A			
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDRÓJU (KM 0+191 - 0+316)			
TYTUŁ RYS.	SZCZEGÓŁ 1		NR RYS: 7
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOS/03, DOS/WM/0165/01.	Podpis:	SKALA: 1:25
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis:	Data opracowania: Marzec 2014r.

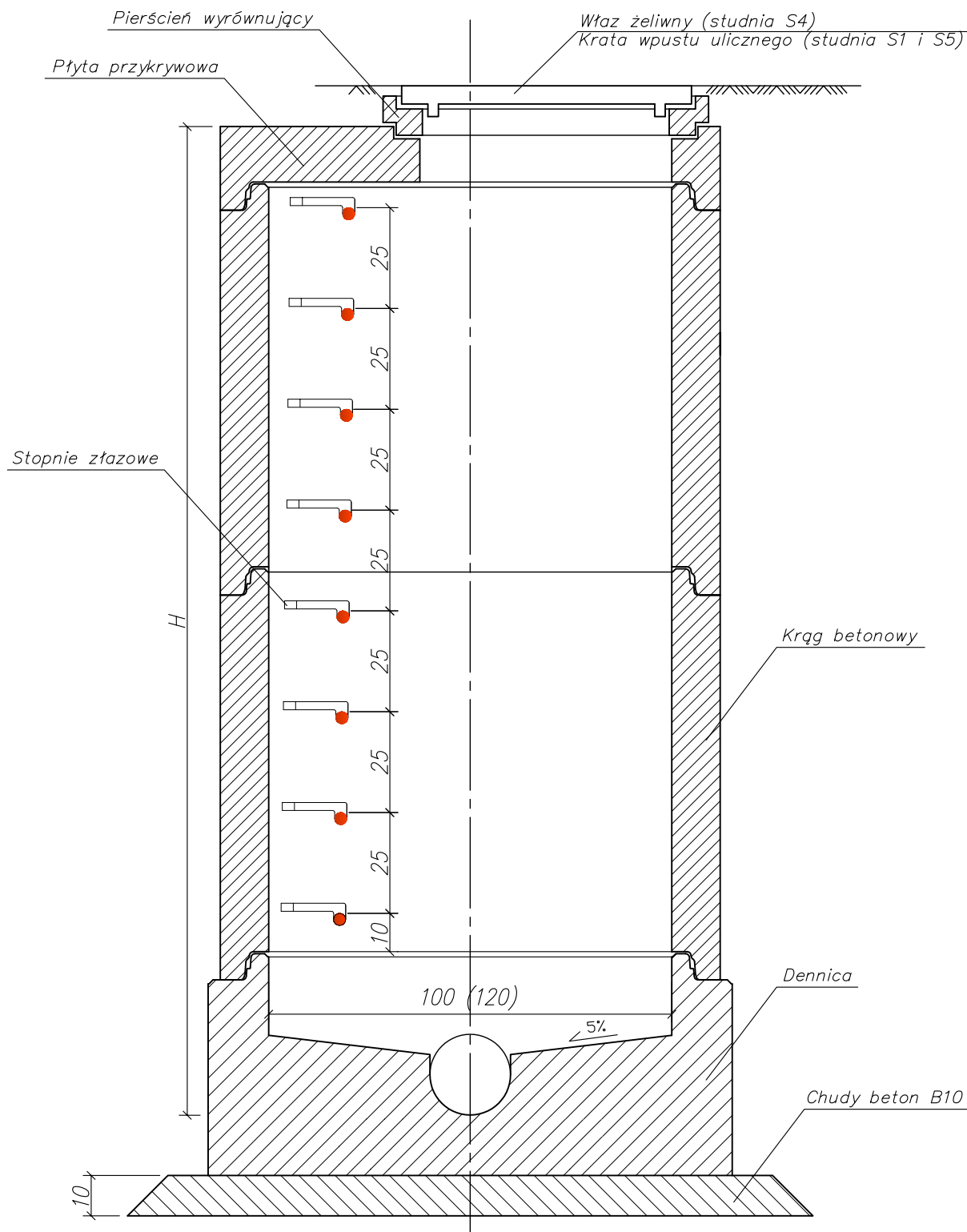
WPUST ULICZNY

Skala 1:20

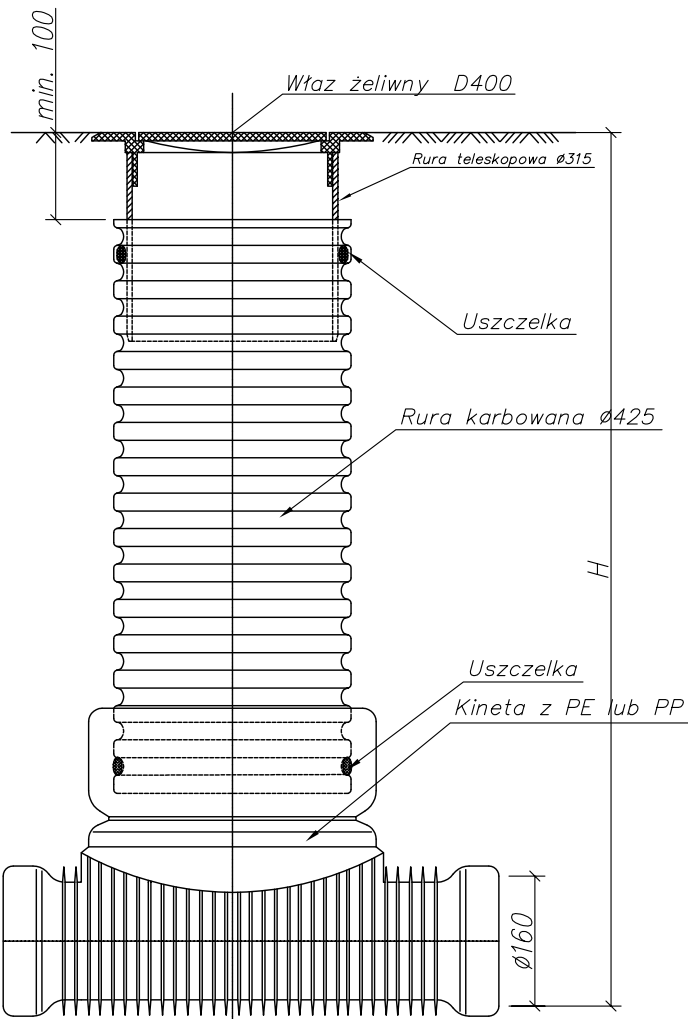


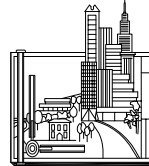
Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A			
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDROJU (KM 0+191 - 0+316)			
TYTUŁ RYS.	WPUST ULICZNY- SCHEMAT		NR RYS: 8
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOS/03, DOS/WM/0165/01.	Podpis:	SKALA: 1:25
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis:	Data opracowania: Marzec 2014r.

STUDNIA BETONOWA Ø1000 (Ø1200)



STUDNIA PVCØ425



Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A			
TEMAT/OBIEKT/ADRES: ROBOTA WZMOCNIENIA DROGI WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA UL. KORCZAKA W ŚWIERADOWIE- ZDROJU (KM 0+191 - 0+316)			
TYTUŁ RYS.	STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA I PVC- SCHAMATY		NR RYS: 9
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JERZY DEC UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI KONSTR.-INŻ. I INST. SANIT. NR: 1496/86;2285/91;64/DOŚ/03, DOŚ/WM/0165/01.	Podpis:	SKALA: 1:25
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. KONRAD PAŚ	Podpis:	Data opracowania: Marzec 2014r.