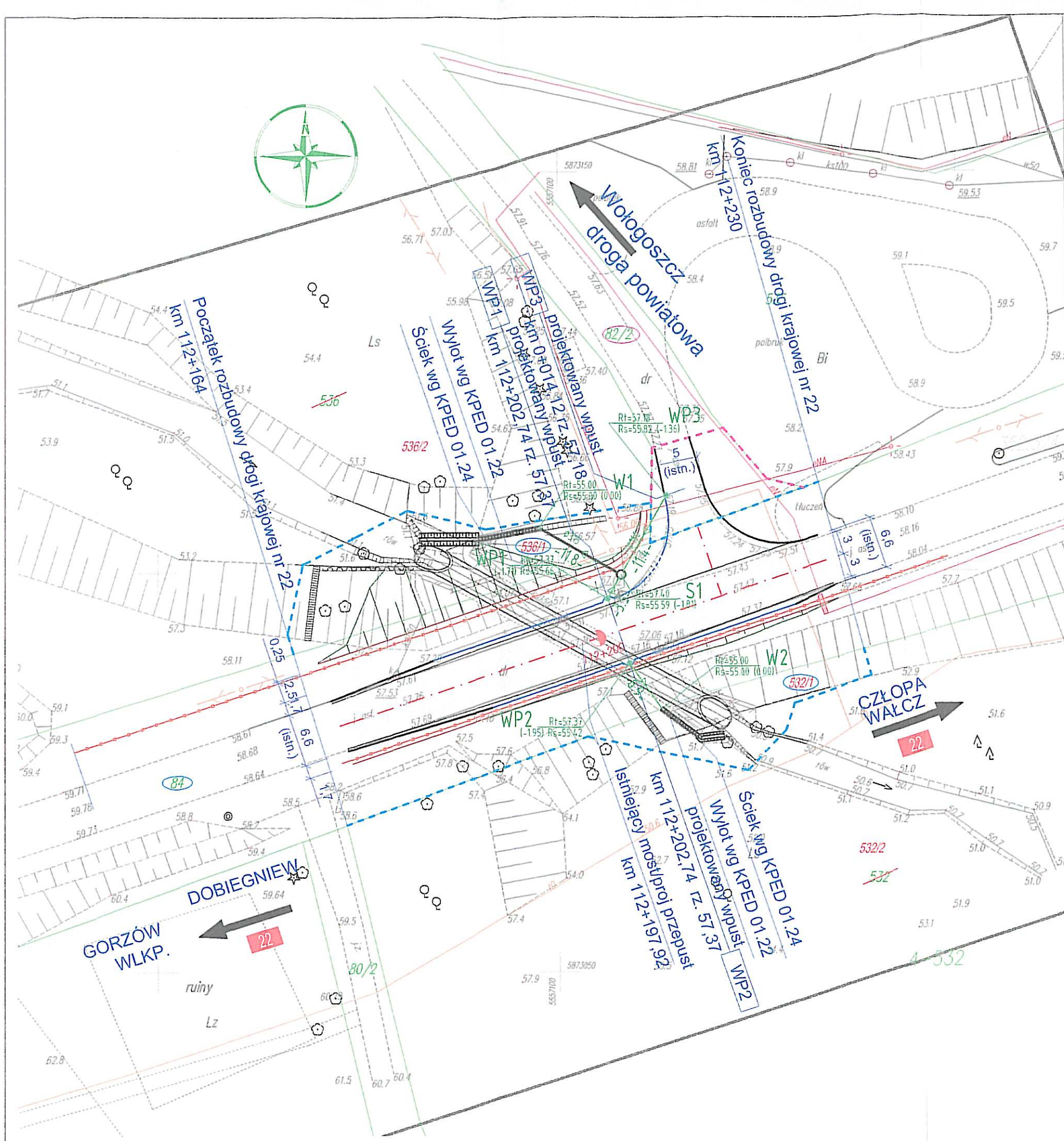


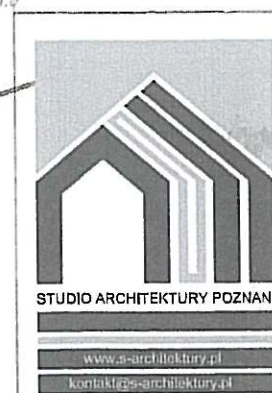


Legenda kanalizacja deszczowa:

- Projektowany kanał deszczowy D=315mm
- Projektowany przykanalik deszczowy D=160mm
- Projektowana studnia kanalizacyjna/wpustowa
- Projektowane węzły (rzędna wjazdu/dna studni)
- Istniejąca kanalizacja deszczowa do likwidacji

LEGENDA:

- Linia rozgraniczająca
- Linia rozgraniczająca nie stanowiąca podziału nieruchomości
- Teren niezbędny do przebudowy dróg innej kategorii
- Teren niezbędny do budowy obiektów budowlanych
- granica działek ewidencyjnych
- Numer działki dzielonej
- Numer działki po podziale
- Działka objęta inwestycją
- Działka niezbędna do przebudowy dróg innej kategorii



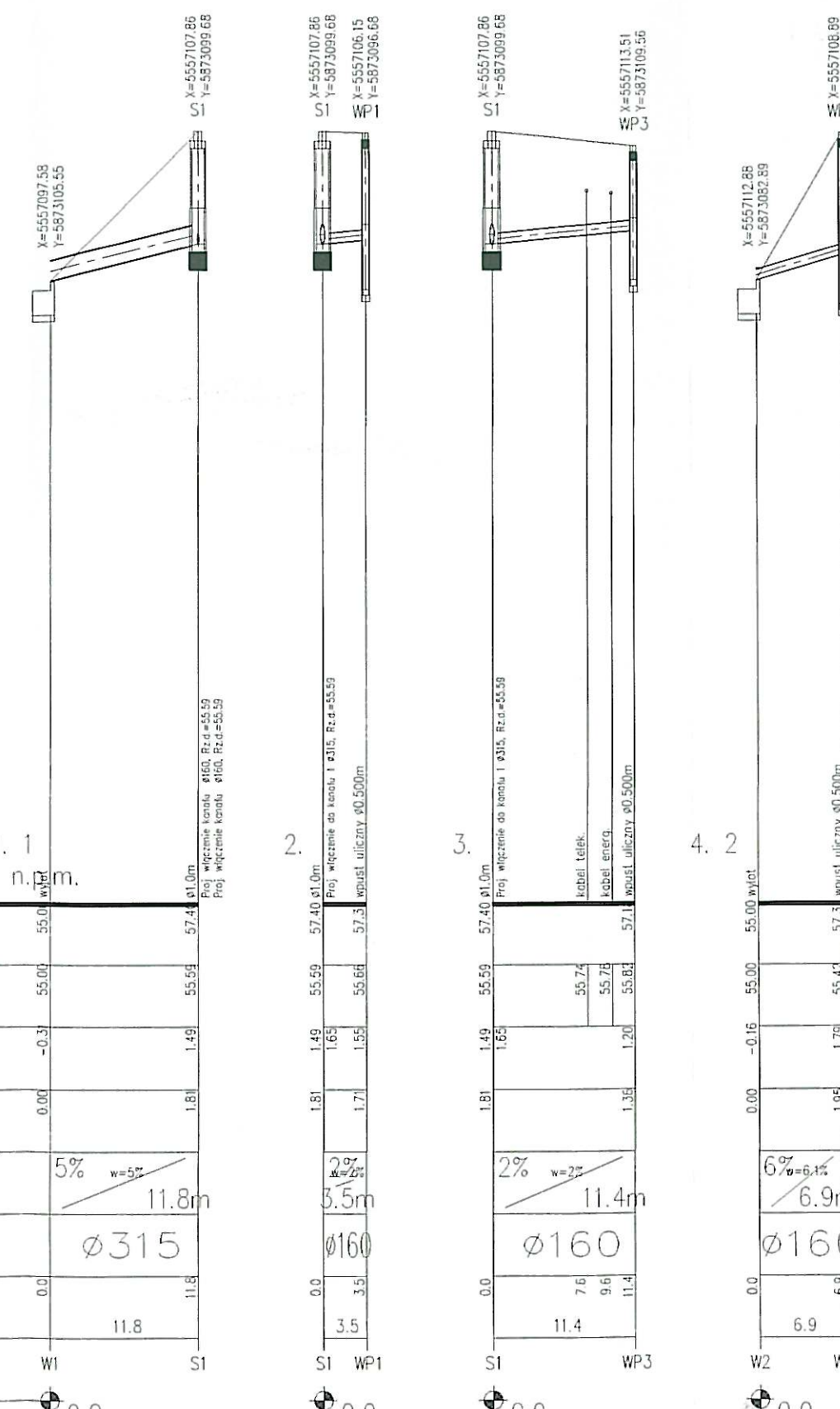
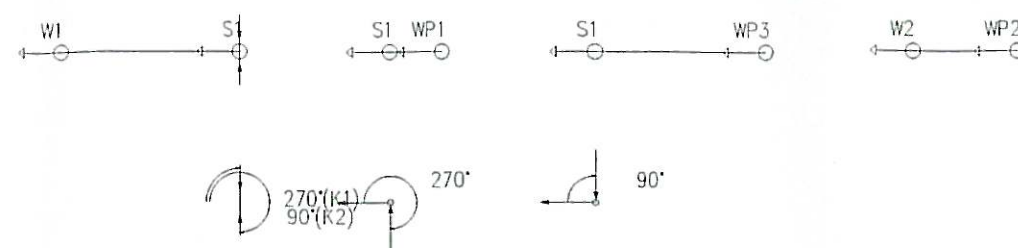
STUDIO ARCHITEKTURY POZNAŃ
WERONIKA SŁODKOWICZ
UL. GRANICZNA 4/2; NIP 618 201 77 87
60-712 POZNAŃ REGON 361171800

ZAMAWIAJĄCY:		GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. WRONIA 53 00-874 WARSZAWA		
PRZEDSIĘWZIECIE:		ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE MOSTU DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ		
OBIEKT:		DROGA KRAJOWA NR 22		
STADIUM:	PB	BRANŻA:	KANALIZACJA	
RYSUNEK:		PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł KWIATKOWSKI WK/P/0153/POOS/13 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej			
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Artur SZKOP WK/P/0146/POOS/09 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej			
UMOWA NUMER:	DATA:	ROZM. RYS:	SKALA:	NR RYS.:
1-1/230/2016 z dn. 11.2016r.	09.2017	297x420	1:500	K.1

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 45.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	PROJ. RZĘDNA TERENU	PROJ. RZĘDNA TERENU
57.4	55.0	57.4
RZĘDNA DNA KANAŁU	RZĘDNA DNA KANAŁU	RZĘDNA DNA KANAŁU
55.0	55.0	55.0
NAZIOM	NAZIOM	NAZIOM
-0.37	-0.37	-0.37
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
0.00	0.00	0.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	SPADKI, DŁUGOŚCI	SPADKI, DŁUGOŚCI
5% w=5%	5% w=5%	5% w=5%
11.8m	11.8m	11.8m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ŚREDNICA, MATERIAŁ
Ø315	Ø315	Ø315
ODLEGŁOŚCI	ODLEGŁOŚCI	ODLEGŁOŚCI
0.0	0.0	0.0
HEKTOMETRY	HEKTOMETRY	HEKTOMETRY
0.0	0.0	0.0

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-got.com.pl)



UWAGI:

- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje podziemne uzbrojenie prace prowadzić sprzętem mechanicznym.
- Do wykonania sieci należy zastosować rury o średnicach zgodnych z dokumentacją projektową.
- Rurociąg przed zasypaniem wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami próbom oraz zgłosić do odbioru technicznego.
- Wykonane urządzenia powinny być naniesione na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Materiały użyte do wykonania elementów w zakresie niniejszego opracowania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nieuwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i likwidowania kolizji.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ?Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru?, COBRTI INSTAL.
- Obudowę wykopu wyposażać w przesuwne okna umożliwiające ominięcie poprzecznych przeszkód.
- Przeszkody poprzeczne należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie i podwieszenie.
- Wykopy należy bezwzględnie oznaczyć znakami drogowymi, zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór, w przypadku pieszych wykonać pomosty oporęczowane, w godzinach nocnych wykopy oświetlić.
- Jeżeli na powierzchni ziemi znajduje się trwała nawierzchnia jak np. bruk, asfalt, beton lub płyty, to należy ją rozebrać uważając, aby nie naruszyć i nie rozluźnić pozostałej nawierzchni. Materiał przeznaczony do powtórnej wykorzystania powinien być odtworzony i pozostawiony w takim stanie, aby mógł być ponownie użyty do wykonania nawierzchni.
- Nawierzchnie w miejscu prowadzenia rurociągu należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
- Rurę należy ułożyć na 15 cm warstwie podsypki piaskowej z dowozu i obsypać warstwą 30 cm piasku z dowozu.
- Pozostałą część wykopu zasypać należy piaskiem wg PN-B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin; gruntu wydobyty z wykopu nie spełniający tych wymagań musi być zastąpiony piaskiem dowiezionym.
- Podsypkę, obsypkę i zasypkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia I_s wyznaczonego zgodnie z PN-B-04481:1988 w wysokości 0,98 w jezdniach, parkingach i chodnikach oraz 0,95 w terenie zielonym.
- Dopuszcza się zastosowanie metody bezwykopowej po uprzednim uzgodnieniu technologii z projektantem, inwestorem i inspektorem nadzoru.
- Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Na odcinku projektowanego kanału, na którym zagłębienie rurociągu jest poniżej minimalnej granicy przemarzania (głębokość przemarzania gruntu wynosi $\sim 1,0$ m p.p.t.), należy zastosować ogrzewanie w postaci 30 cm warstwy styropianu lub 20 cm warstwy izolacyjnej granulatu żużlowego zabezpieczonej folią nieprzepuszczalną.



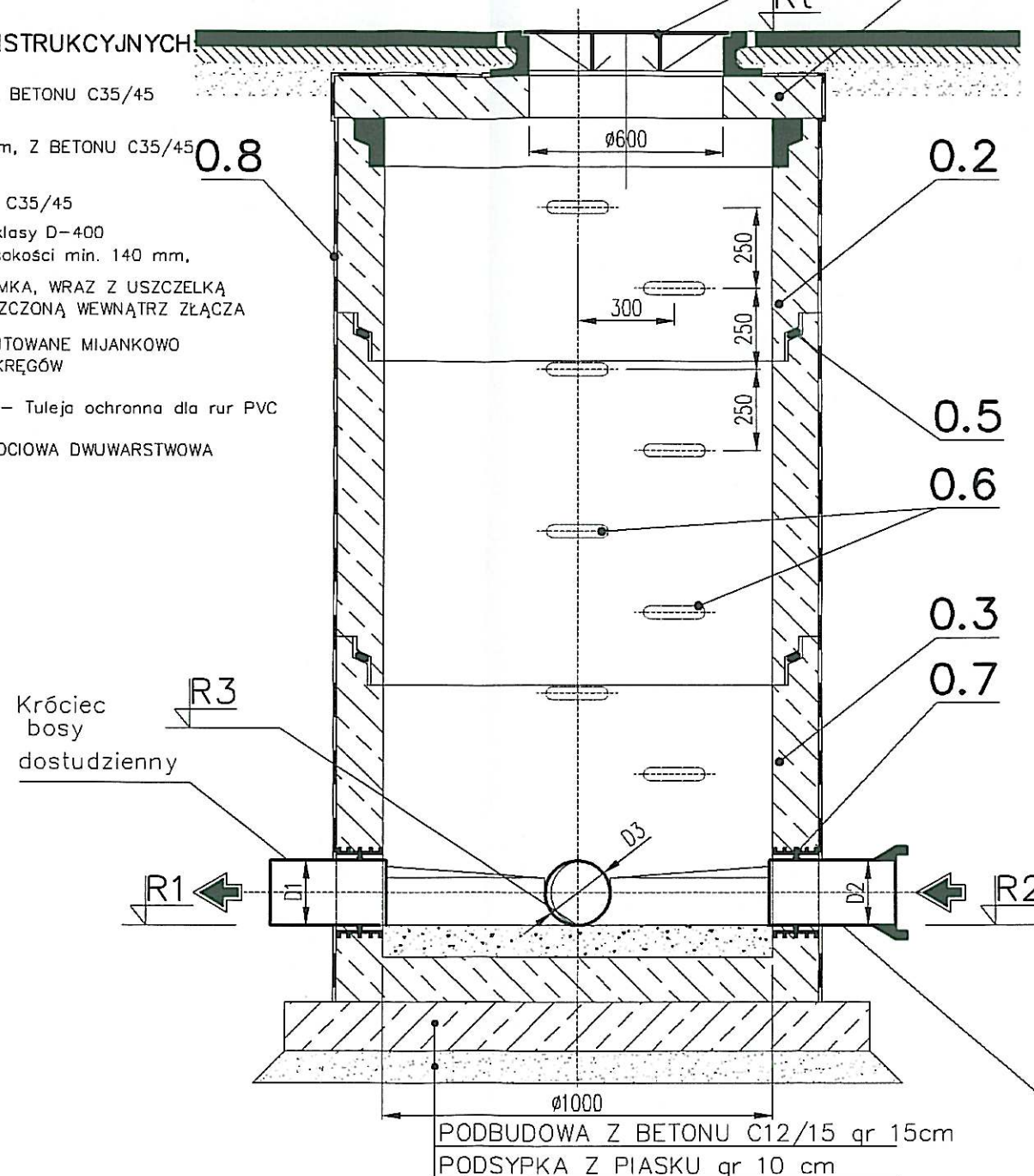
STUDIO ARCHITEKTURY POZNAŃ
WERONIKA SŁODKOWICZ

ZAMAWIAJĄCY:	GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. WRONIA 53 00-874 WARSZAWA		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE MOSTU DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ		
OBIEKT:	DROGA KRAJOWA DK 22		
STADIUM:	PB	BRANŻA:	INSTALACYJNA
RYSEK:	PROFIL PODŁUŻNY		
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł KWIATKOWSKI WK/P/0153/POOS/13 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Artur SZKOP WK/P/0146/POOS/09 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
UMOWA NUMER:	DATA:	ROZMRY:	SKALA:
60-712 POZNAŃ	1-1/230/2016	08/2017	297x420
REGON 361171800	7 do 10 11 2016r		1:100/500
			NR RYS.
			K.2

STUDNIA BETONOWA DN1000mm

OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1 PŁYTA POKRYWOWA Z BETONU C35/45
- 0.2 KRAŁ BETONOWY PRZELOTOWY Ø1000mm, Z BETONU C35/45
- 0.3 DNO MONOLITYCZNE Ø1000mm, Z BETONU C35/45
- 0.4 WŁAZ ŻELIWNY Ø600 klasy D-400 korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm,
- 0.5 ZŁĄCZE W FORMIE ZAMKA, WRAZ Z USZCZELKĄ Z ELASTOMERU UMIESZCZONĄ WEWNĄTRZ ZŁĄCZA
- 0.6 STOPNIE ŻELIWNE MONTOWANE MIJANKOWO PRZEZ PRODUCENTA KRĘGÓW
- 0.7 PRZEJŚCIE SZCZELNE – Tuleja ochronna dla rur PVC
- 0.8 IZOLACJA PRZECIWLIGOCIOWA DWUWARSTWOWA



UWAGI:

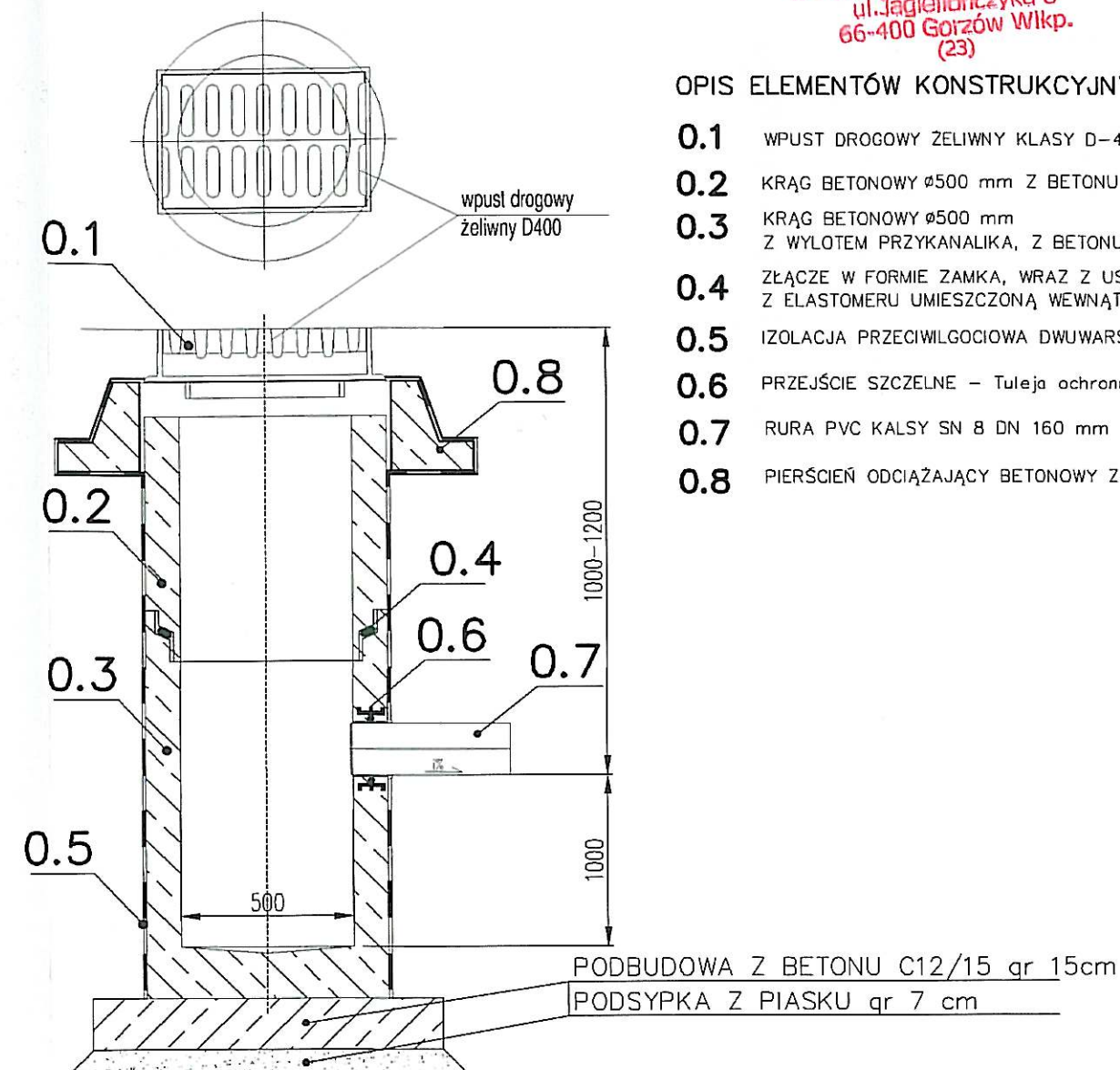
1. RZĘDNE WŁAZÓW STUDNI ROZPATRYWAĆ Z PROJ. DROGOWYM
2. POŁĄCZENIA KRĘGÓW NALEŻY OBMALTOWAĆ
3. STOSOWAĆ KRĘGI ZE ZINTEGROWANĄ USZCZELKĄ
4. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Z WŁAZEM D400 DLA STUDNI W JEZDNI
5. ROZPATRYWAĆ Z RYS. PROFILÓW PODŁUŻNYCH.
6. STUDZIENKI WYKONAĆ Z BETONU HYDROTECHNICZNEGO WRAZ Z DOMIESZKAMI USZCZELNIAJĄCYMI
7. SZCZELNOŚĆ STUDZIENKI WG PN-EN 1610:2002
8. ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA ŚCIAN STUDZIENKI ZABEZPIECZONA PRZED DZIAŁANIEM WODY GRUNTOWEJ

WPUST DROGOWY DN500mm

Labuski Urząd Wojewódzki
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 8
66-400 Gorzów Wlkp.
(23)

OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- 0.1 WPUST DROGOWY ŻELIWNY KLASY D-400, 400x400
- 0.2 KRAŁ BETONOWY Ø500 mm Z BETONU C35/45
- 0.3 KRAŁ BETONOWY Ø500 mm Z WYŁOTEM PRZYKANALIKA, Z BETONU C35/45
- 0.4 ZŁĄCZE W FORMIE ZAMKA, WRAZ Z USZCZELKĄ Z ELASTOMERU UMIESZCZONĄ WEWNĄTRZ ZŁĄCZA
- 0.5 IZOLACJA PRZECIWLIGOCIOWA DWUWARSTWOWA
- 0.6 PRZEJŚCIE SZCZELNE – Tuleja ochronna dla rur
- 0.7 RURA PVC KALSY SN 8 DN 160 mm
- 0.8 PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY BETONOWY Z BETONU



 STUDIO ARCHITEKTURY POZNAŃ www.s-architektury.pl kontakt@s-architektury.pl	ZAMAWIAJĄCY: GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. WRONIA 53 00-874 WARSZAWA		
	PRZEDSIĘWZIĘCIE: ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE MOSTU DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ		
	OBIEKT: MOST DROGOWY W MIEJSCOWOŚCI WOŁOGOSZCZ		
	STADIUM: PB	BRANŻA: INSTALACYJNA	
	RYSUNEK: SCHEMAT STUDNI		
	PROJEKTANT: mgr inż. Paweł KWIATKOWSKI WKP/0153/POOS/13 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Artur SZKOP WKP/0146/POOS/09 upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
UL GRANICZNA 4/2, NIP 618 201 77 87 60-712 POZNAŃ REGON 361171800	UMOWA NUMER: 1-1/230/2016 7 dn. 10.11.2016r.	DATA: 08/2017	ROZM. RYS: 297x420 SKALA: 1:20 NR RYS. K.3