


PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ZAŁĄCZNIK REALIZACJI BUDOWY**
w trybie art.29 a ustawy Prawo budowlane
**Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na
działkach nr 831,828,800,801/8 w Skalbmierz, gmina
Skalbmierz**

INWESTOR: Gmina Skalbmierz
28-530 Skalbmierz
ul. T. Kościuszki 1

Wykaz działek objętych inwestycją:
Obręb Skalbmierz, jednostka ewidencyjna Skalbmierz: 831,828,800,801/8

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Skalbmierz
28-530 Skalbmierz
ul. T. Kościuszki 1

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr.107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.	
Opracował	Marcin Indelak		

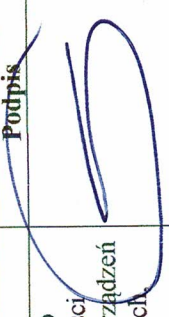
Baranów Sandomierski - kwiecień - 2021

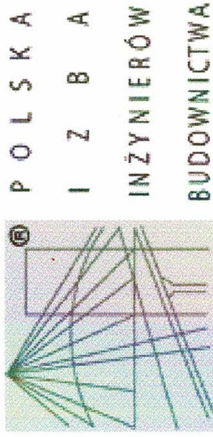
**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
ZAWIERA**

- Oświadczenie o projekcie str.3
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.4-5
- Opis zagospodarowania str.6-9
- Projekt zagospodarowania w skali 1:1000 str.10
- Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej str.11
- Profile podłączenia wpustów str.12
- Rysunek typowej studni str.13
- Rysunek studni z odwodnieniem liniowym str.14
- Rysunek wpustu betonowego str.15

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja techniczna **Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831,828,800,801/8 w Skalbmierzu, gmina Skalbmierz** została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Stasiów	Uprawnienia budowlane nr. 107/TBG/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych.	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-V2A-ACX-XJJ *

Pan Janusz Stasiów o numerze ewidencyjnym PDK/WM/2066/01 adres zamieszkania ul. Langiewicza 11, 39-450 Baranów Sandomierski jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Januszowi STASIÓW

ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. Janusz Stasiów
Dyrektor Wydziału
Architektury Wojewódzkiej

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres inwestycji
3. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji
4. Kanalizacja deszczowa stan istniejący
4. Kanalizacja deszczowa stan projektowany
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Obowiązujące normy i literatura techniczna

2.Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna przyłącza kanalizacji deszczowej przy ulicy Republiki Partyzanckiej w Skalbmierzu na działkach ewidencyjnych 831,828,800,801/8.

Opracowanie niniejsze nawiązuje do opracowania „ Remont drogi wewnętrznej dz.nr ewid.831,800,801,828, w m. Skalbmierz, od km 0+000 do km 0+307, dł.307mb wraz ze zjazdem (ul. Republiki Partyzanckiej) ”

3.Ogólna charakterystyka terenu inwestycji

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się droga utwardzona (ul. Republiki Partyzanckiej oraz tereny nieużytkowe i zabudowa budynkami jednorodzinnymi.

Omawiany teren leży poza przestrzennymi formami ochrony przyrody oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Leży poza granicami obszarów objętych ochroną NATURA 2000.

4.Kanalizacja deszczowa stan istniejący

Obecnie na terenie planowanej inwestycji wody opadowe które spływają od strony północnej tj. ul. Republiki Partyzanckiej powodują zalewanie obszaru działki 828. W ramach inwestycji na terenie działki 828 wykonane zostanie przyłącze kanalizacji deszczowej ze studniami połączeniowymi, na terenie działki 831 wykonane zostaną studnie osadnikowe z wpustami ulicznymi żeliwnymi a na działce 801/8 studnia z odwodnieniem liniowym.

5.Kanalizacja deszczowa stan projektowany

5.1. Charakterystyka ogólna

Odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji odbywać się będzie przy pomocy przyłącza kanalizacji deszczowej ze studniami połączeniowymi na działce 828, na terenie działki 831 wykonane zostaną studnie osadnikowe z wpustami ulicznymi żeliwnymi a na działce 801/8 studnia z odwodnieniem liniowym.

Projektowany układ kanalizacji obejmuje:

- Przyłącze PP dwuścienna karbowana śr. 300mm S_{ist}- S6 - dł.137m
- Przyłącza PP dwuścienna karbowana śr.200mm do wpustów i odwodnienia liniowego - 24,5m
- Studnie kan. betonowe śr. 1000mm S1-S6 - 6 szt.
- Studzienki osadnikowe betonowe śr. 500mm - 6 szt
- Wpusty żeliwne drogowe D400 , W1- W6 - 6 szt
- Studnia kan. betonowa śr. 1000mm pod odwodnienie liniowe - 1 szt.
- Odwodnienie liniowe WL - 1 szt.

5.2. Przyłącze kanalizacyjne , materiały, średnice

Przyłącze zaprojektowano z rur PP dwuściennych karbowanych śr. 300mm i 200mm sztywności obwodowej SN8. Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rury PP dwuściennej karbowanej śr.300mm. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń.

5.3. Studnie kanalizacyjne

Na przyłączu kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.

Studzienki typowe należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-10 grubości 10 cm . Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-20 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolną studni na wysokości wejścia kanałów wykonać z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów betonowych z płytą denną z wyprofilowaną kinetą i przejściami szczelnymi na obsadzenie rur. Część górna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć płytą pokrywową pod wąż f1220/60 na pierścieniu odciażającym.

Wąż kanałowy klasy D-400 na studniach S1-S6 bez otworów wentylacyjnych o średnicy 600 mm, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat zgodności (wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą). Natomiast na studni pod odwodnieniem liniowym należy zamontować ruszt żeliwny okrągły f600 mm, zamykany na 2 rygłe z wkładką TOPPREN oraz włączenie odwodnienia liniowego.

Regulację wysokości osadzenia wążów w granicach od 0 do 0,3 m przeprowadzić za pomocą pierścieni kręgów dystansowych wyrównawczych lub bloczków trapezowych. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) tylko z zewnątrz.

W czasie wykonywania studni należy osadzić drabinki lub stopnie żłazowe stalowe o średnicy 30 mm z izolacją antykorozyjną (farba chlorokaucukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 0,3 m (alternatywnie należy zamówić kręgi z fabrycznie zamontowanymi stopniami żłazowymi stalowymi pokrytymi antykorozyjnie tworzywem sztucznym).

Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m² izolowanej powierzchni / alternatywnie 2 x lepikiem lub izoplastem/. Przy przejściu kanałów przez studnie należy zastosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki gumowe do połączeń rurowych. Szczegóły wykonania studzienek zgodnie z częścią graficzną.

5.4. Przejścia kanalizacji pod przeszkodami

Przejście kanalizacji deszczowej w miejscach kolizji z wszelką infrastrukturą podziemną tj. przewodami wody, kanalizacji sanitarnej oraz kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z wytycznymi branżowymi dla danego typu uzbrojenia podziemnego.

5.5. Odwodnienie liniowe

W celu przejścia znacznych ilości wód deszczowych wpływających ulicą na działkę ewidencyjnej 801/8 projektuje się odwodnienie liniowe systemu "ACO" zgodnie z częścią graficzną opracowania.

6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąkoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.

Przewody montować zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinienn wynosić min. 97% zmodyfikowanej próby Proctora. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu kanału sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną i wykonać przegląd kanałów kamerą.

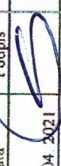
Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

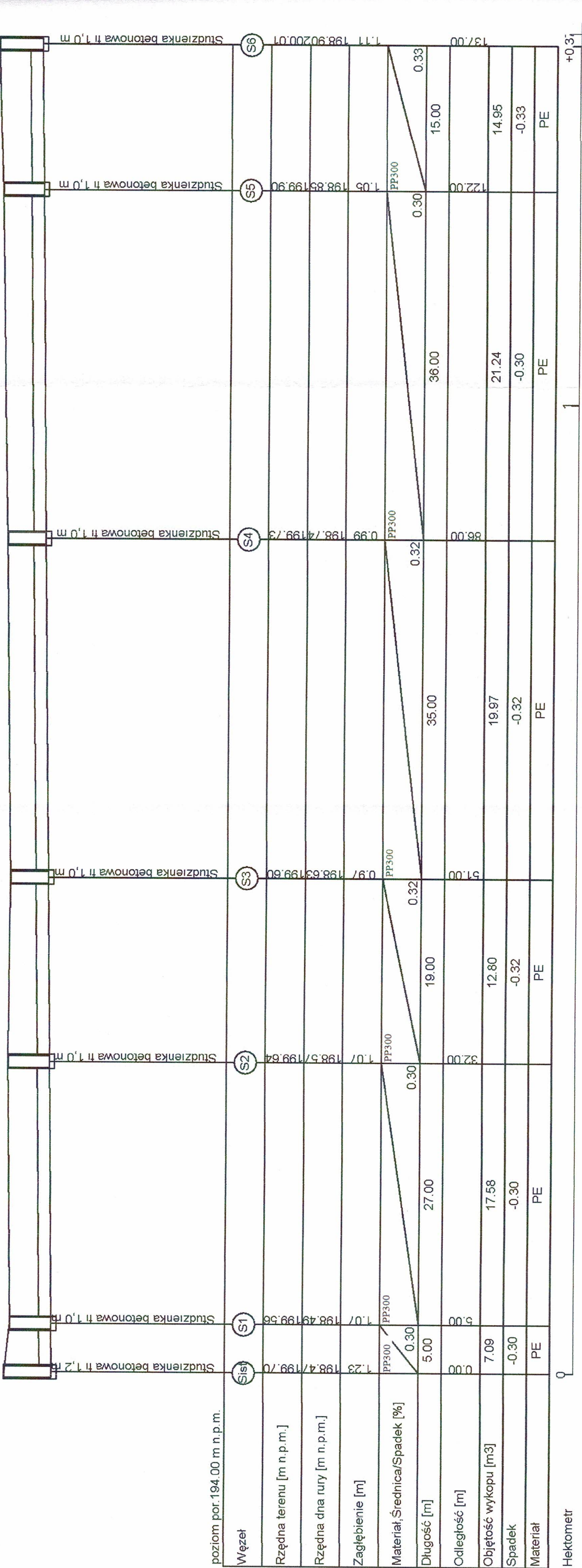
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.


Uwagi:

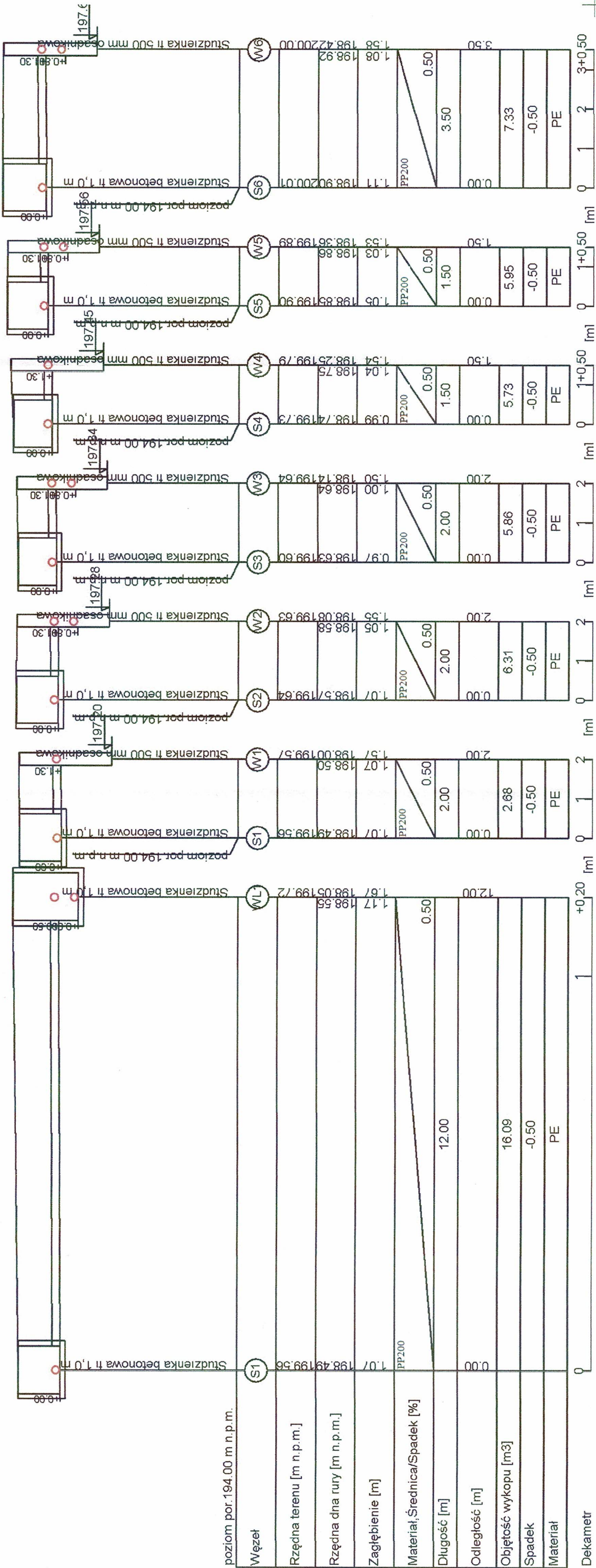
- Na realizację uzbrojenia wykonawca winien posiadać zezwolenie wydane przez Urząd Miasta i Gminy Skalbmierz.
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału deszczowego z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
- Wykonane roboty kanalizacji deszczowej należy zgłosić do odbioru technicznego do Urzędu Miasta i Gminy Skalbmierz.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.

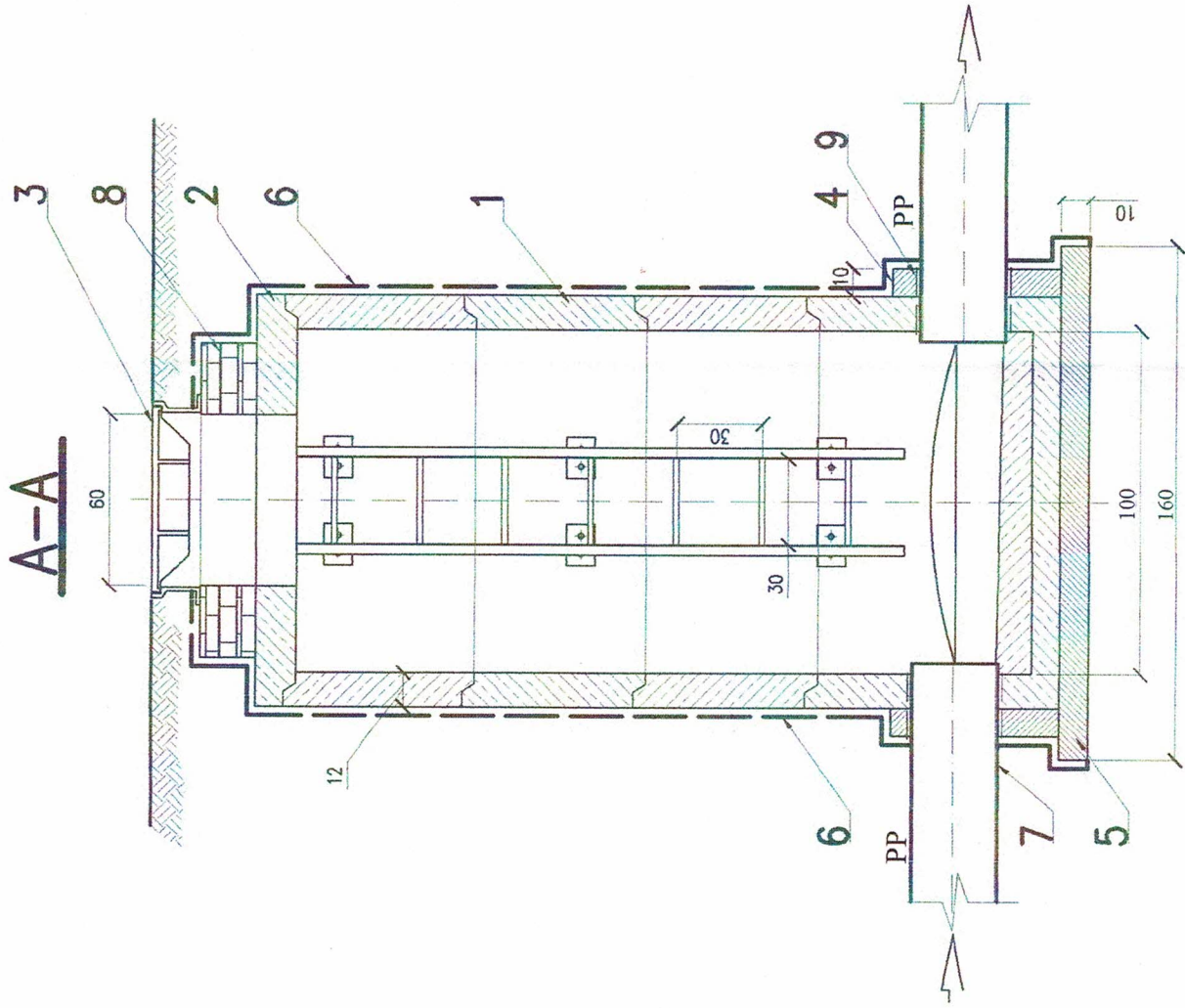
mgr inż. JANUSZ STASIOŃ
(opr. budowlane nr 107/15-90)
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
39-450 Baranów Strand, ul. Łódzka 11
tel. (0-15) 8230927-502276151

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11						
Obiekt:	Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831,828,800,801/8 w Skalbmierzu, gmina Skalbmierz					
Nazwa rys.	Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej					
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Nr. upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	inst.-inż. sanit.	107/TBC/98	04.2021		Bez skali
Opracował	Marcin Indelak	inst.-inż. sanit.		04.2021		Rys. I

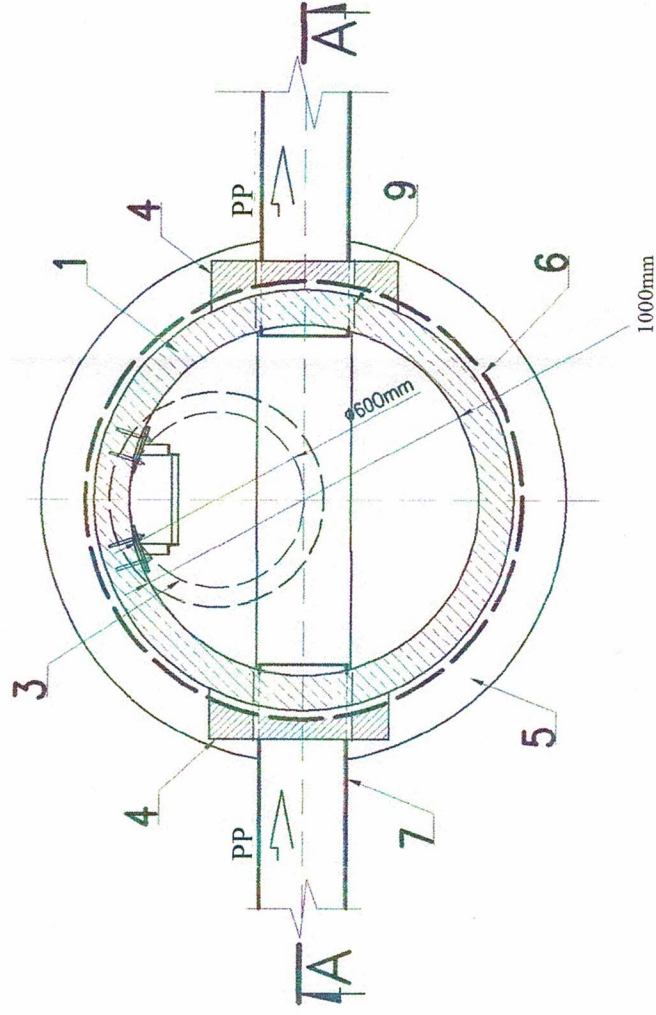


PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11													
Objekt:		Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831,828,800,801/8 w Skalbierz, gmina Skalbierz											
Nazwa rys.		Profile podłączenia wpustów kanalizacji deszczowej											
		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Nr. upraw.		Data		Podpis		Skala	
Projektował		Janusz Stasiów		inst.-inż sanit.		107/TBG/98		04.2021				Bez skali	
Opracował		Marcin Indelak		inst.-inż sanit.				04.2021				Rys. 1	





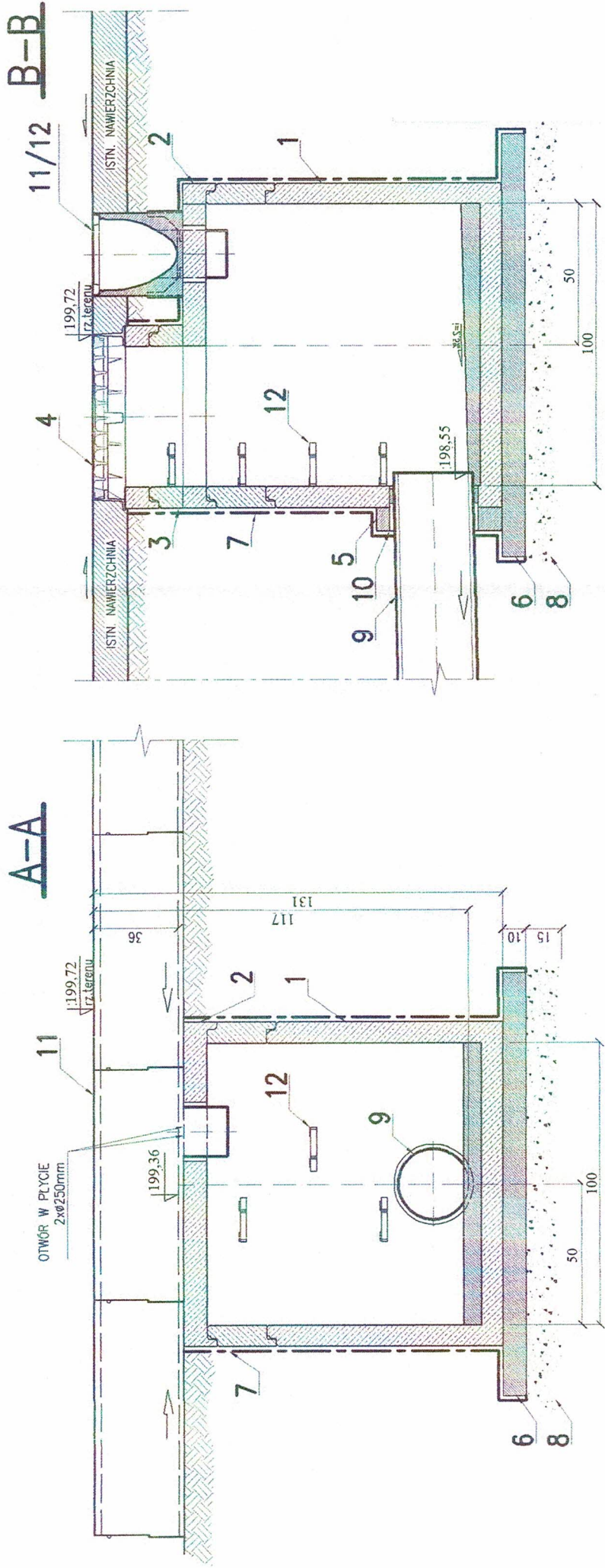
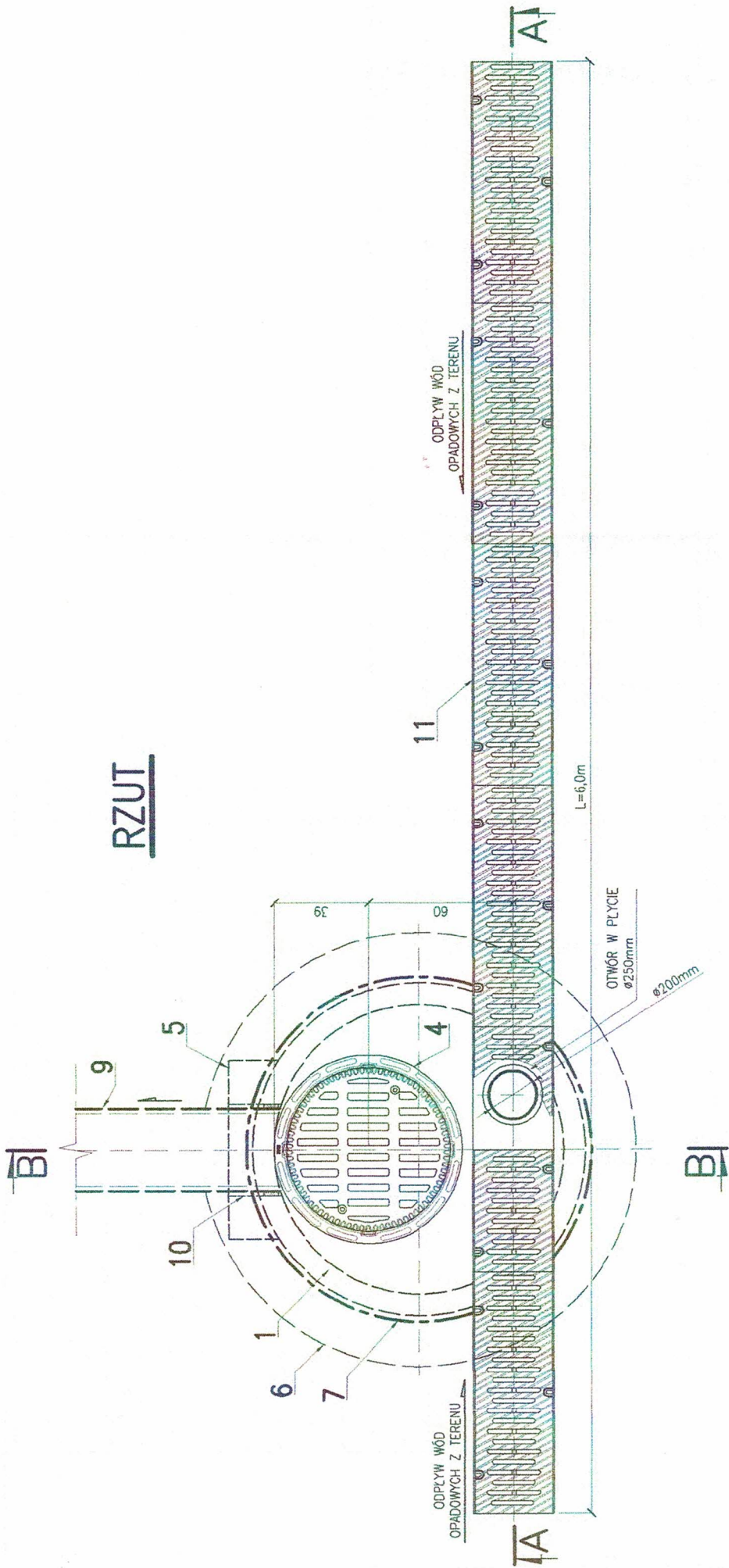
RZUT



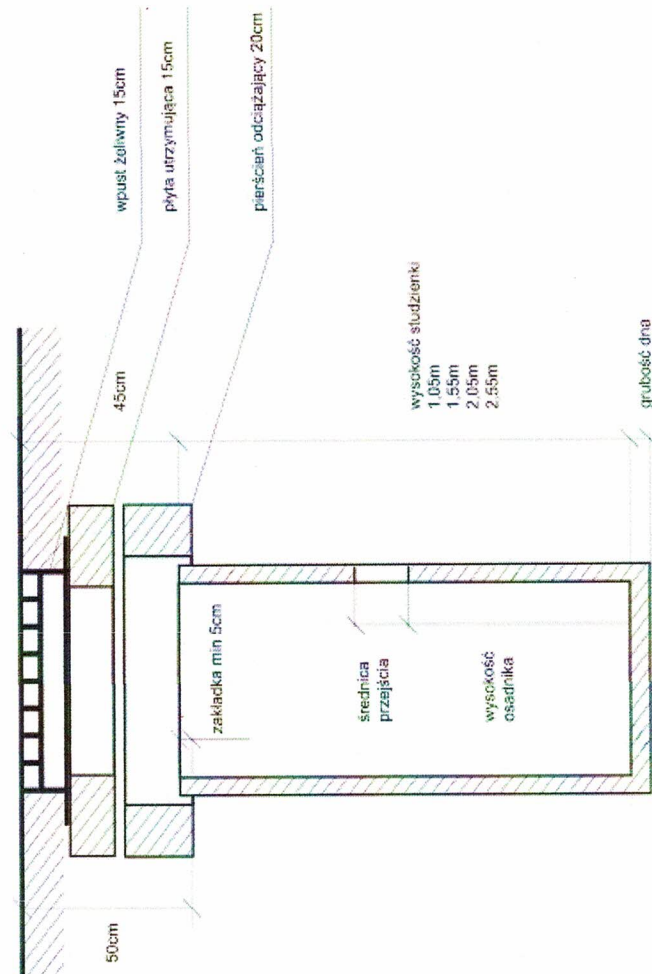
1. Kręgi betonowe śr. 1000mm
2. Płyta pokrywowa pod właz śr. 1220/600mm
3. Żeliwny właz kanałowy
4. Obetonowanie betonem B15
5. Beton B15 w gruntach nienawodnionych
6. Izolacja studni
7. Rura kanalizacji deszczowej
8. Kręgi żelbetowe dystansowe lub bloczki trapezowe
9. Przejście szczelne

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE JANUSZ STASIŃ									
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11									
Obiekt: Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831,828,800,801/8 w Skalbierz, gmina Skalbierz									
Nazwa rys.	Studnia typowa śr. 1000mm	Imię i nazwisko	Nr. upraw.	Data	Podpis	Staż			
Projektował	Janusz Stasiń	Inspr. i nadz. inż.	107786/98	04. 2021					
Opracował	Marcin Wędek	Inspr. i nadz. inż.		04. 2021					

1. Kregi betonowe śr.1000mm
2. Płyta pokrywowa pod właz śr.1220/600mm
3. Pierścien wyrównawczy
4. Żeliwny ruszt na rygle typu ciężkiego D-400
5. Obetonowanie betonem B15
6. Beton B15
7. Izolacja studni
8. Podsypka z tłucznia lub żwiru
9. Rura PP dwuścienna karbowana śr.300mm
10. Przejścia szczelne tulejowe
11. Projektowane odwodnienie liniowe L=1,0m, B=0,3 + ruszt 19 kpl.
12. Stopnie zjazdowe



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIŃSKI 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11			
Objekt:	Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831.828.800.801/8 w Skalbierz, gmina Skalbierz		
Nazwa rys.	Studnia z rusztem + odwodnienie		
Imię i nazwisko	Upewnienia	Nr upraw.	Data
Janusz Stasiński	im. aut. seni.	107TRG/08	04.2021
Marcin Indrak	im. aut. seni.		04.2021
Opracował			
			Bez kalety Rys. 1



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANI SZ STASIÓW				
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11				
Budowa odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej na działkach nr 831,828,800,801,8 w Skalbimierzu, gmina Skalbierz				
Opis				
Nazwa rys	Monolityczny wpust betonowy DN 500			
Int. now. sta	Utworzenia	N. utr. sta	Dra	St. b
Projektant	Janusz Stasiów	17.01.2017	10.10.2017	10.10.2017
Opis	Nazwa i adres	17.01.2017	10.10.2017	10.10.2017