

TOM	PROJEKT WYKONAWCZY	EGZ. NR
IV		1

-PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.KAN.-
BRANŻA: INSTALACYJNA WOD.- KAN.

TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA TARGOWICY MIEJSKIEJ PRZY UL. REPUBLIKI PIŃCZOWSKIEJ W PIŃCZOWIE POPRZEC BUDOWĘ WIAT HANDLOWYCH I ZADASZEN CIĄGÓW PIESZYCH, WYKONANIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH , PARKINGÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ , BUDOWĄ BUDYNKU SOCJALNO- SANITARNEGO NA POTRZEBY UŻYTKOWNIKÓW TARGOWICY		
ZAWARTOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • OPIS TECHNICZNY • CZĘŚĆ RYSUNKOWA <ul style="list-style-type: none"> -PLAN SYTUACYJNY -PROFILE PODŁUŻNE -SZCZEGÓŁY KANALIZACJI 		
LOKALIZACJA	dz. nr 295/63, 295/64, 295/65, 295/66, 295/67, 295/68, 295/69, 295/70, 295/71, 295/72, 295/73, 295/74, 295/75, 295/76, 295/77, 295/78, 295/79, 295/80, 295/81, 295/82, 295/83, 295/84, 295/85, 295/86, 295/87, 295/88, 295/89, 295/90, 295/91, 295/92, 295/93, 295/94, 295/95, 295/96, 295/97, 295/98, 295/99, 295/100, 295/101, 295/102, 295/103, 295/104, 295/105, 295/106, 295/107, 295/108, 295/109, 295/110, 295/111, 295/112, 295/113, 295/114, 295/115, 295/116, 295/117, 295/118, 295/119, 295/120, 295/121, 295/122, 295/123 w obrębie 13 miasta Pińczowa		
INWESTOR	Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY CZĘŚĆ ARCHITEKT.-BUDOWLANĄ			
zakres opracowania	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień budowlanych	podpis
Projektant inst. wod.-kan.:	tech. Wanda Adamska	328/80 spec. instalacyjna	
Sprawdzający inst. wod.-kan.:	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98/00 spec. instalacyjna	

KRZESZOWICE 29 SIERPIEŃ 2008

SPIS ZAWARTOŚCI:

Lp.		skala	strona
I.	Opis techniczny	-	1
II.	Część rysunkowa	-	14
	Rys. I-1 Plan sytuacyjny	1:500	15
	Rys. I-2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:50/500	16
	Rys. I-3 Profil podłużny przyłącza wodociągowego do budynku	1:100	17
	Rys. I-4 Profil podłużny przyłączy do hydrantów	1:100	18
	Rys. I-5 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100	19
	Rys. I-6 Profil podłużny kolektora deszczowego K-A	1:50/500	20
	Rys. I-7 Profil podłużny kolektora deszczowego K-B	1:50/500	21
	Rys. I-8 Profil podłużny kolektora deszczowego K-C	1:50/500	22
	Rys. I-9 Profil podłużny kolektora deszczowego K-D	1:50/500	23
	Rys. I-10 Profil podłużny kolektora deszczowego K-E	1:50/500	24
	Rys. I-11 Profil podłużny kolektora deszczowego K-F	1:50/500	25
	Rys. I-12 Profil podłużny kolektora burzowego	1:50/500	26
	Rys. I-13 Szczegół kanalizacji – wpust deszczowy	1:20	27
	Rys. I-14 Szczegół kanalizacji – studnia kanalizacyjna \varnothing 1000	1:20	28
	Rys. I-15 Szczegół kanalizacji – studnia kanalizacyjna \varnothing 600, \varnothing 315	1:10	29

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

INWESTYCJA:

PRZEBUDOWA TARGOWICY MIEJSKIEJ PRZY UL. REPUBLIKI PIŃCZOWSKIEJ W PIŃCZOWIE POPRZEC BUDOWĘ WIAT HANDLOWYCH I ZADASZEN CIĄGÓW PIESZYCH, WYKONANIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH , PARKINGÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ , BUDOWĄ BUDYNKU SOCJALNO- SANITARNEGO NA POTRZEBY UŻYTKOWNIKÓW TARGOWICY

INWESTOR:

Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

LOKALIZACJA:

dz. nr 295/63, 295/64, 295/65, 295/66, 295/67, 295/68, 295/69, 295/70, 295/71, 295/72, 295/73, 295/74, 295/75, 295/76, 295/77, 295/78, 295/79, 295/80, 295/81, 295/82, 295/83, 295/84, 295/85, 295/86, 295/87, 295/88, 295/89, 295/90, 295/91, 295/92, 295/93, 295/94, 295/95, 295/96, 295/97, 295/98, 295/99, 295/100, 295/101, 295/102, 295/103, 295/104, 295/105, 295/106, 295/107, 295/108, 295/109, 295/110, 295/111, 295/112, 295/113, 295/114, 295/115, 295/116, 295/117, 295/118, 295/119, 295/120, 295/121, 295/122, 295/123
w obrębie 13 miasta Pińczowa

Spis treści

Część opisowa:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. INWESTOR
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO
 - 6.1 KANALIZACJA DESZCZOWA
 - 6.2 KANALIZACJA SANITARNA
 - 6.3 SIEĆ WODOCIĄGOWA
7. MATERIAŁY I WYPOSAŻENIE
8. WYKOPY
9. ROBOTY ZIEMNE
10. MONTAŻ RUROCIĄGÓW
11. MONTAŻ STUDNI
12. PRÓBA SZCZELNOŚCI
13. UWAGI KOŃCOWE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej, sanitarnej i przyłącza wodociągowego na targowicy miejskiej przy ulicy Republiki Pińczowskiej w Pińczowie. Projekt obejmuje przebieg przyłącza kanalizacji sanitarnej, kanalizację deszczową, przyłącze sieci wodociągowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapy sytuacyjnej do celów projektowych w budownictwie w skali 1:1000
- Uzgodnień z inwestorem.
- Przeprowadzonych domiarów sytuacyjno – wysokościowych.

3. INWESTOR

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Gmina Pińczów
Ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu rozbudowy targowicy miejskiej przy ulicy Republiki Pińczowskiej. W zakresie rozbudowy przewiduje się wykonanie kanalizacji deszczowej która wody opadowe z dróg i chodników będzie przejmować za pomocą wpustów ulicznych, a z dachów za pomocą rynien i rur spustowych. Przyłącze wodociągowe będzie wykonane na

nowo w celu dostarczenia wody do budynku socjalnego oraz do hydrantów na cele przeciwpożarowe. Dokładny zakres prac projektowych opisano w dalszej części.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W chwili obecnej teren placu targowego nie posiada kanalizacji deszczowej, z wyjątkiem kanału burzowego. Budynek socjalny znajdujący się na terenie targu posiada przyłącze wodociągowe PE32 oraz przyłącze kanalizacyjne PCV160

W obrębie opracowania lub w ciągu ulicy Republiki Pińczowskiej znajduje się n/w infrastruktura techniczna:

- linie energetyczne eN – niskiego napięcia (oświetlenie)
- sieć kanalizacji sanitarnej ks500
- sieć kanalizacji deszczowej kd800
- sieć wodociągowa w200PE, wA250

6. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

6.1. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się kanalizację deszczową mającą za zadanie odwodnienie placu targowego (nowo projektowanych dróg wewnętrznych, chodników oraz dachów) i odprowadzenie tych wód opadowych (roztopowych) do kanalizacji deszczowej kd800 znajdującej się w południowo wschodniej części terenu podlegającego opracowaniu.

Kolektory deszczowe zlokalizowane zostaną pod jezdnią bitumiczną lub kostką brukową. Kolektor projektuje się o zmiennej średnicy (Ø250, Ø400 mm) z rur kielichowych PCV łączonych na wcisk z uszczelką gumową. Rury należy układać na wyprofilowanej i zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20cm z kontrolą szczelności i drożności zmontowanego rurociągu. Po zmontowaniu rurociągu należy wykonać jego obsypkę i zasypkę gr. 20cm piaskiem wraz z zagęszczeniem.

Zaprojektowano 1 kolektor główny K-A o zmiennej średnicy ($\varnothing 250, 315, 400$ mm) na którym umiejscowiono studzienki kd1 – kd11 są to studzienki włączowe oraz inspekcyjne o średnicach $\varnothing 315, \varnothing 600, \varnothing 1000$ mm, do studzienek tych podłączono wpusty uliczne w1 - w3 oraz przewody odpływowe z rur spustowych p1 – p9.

Na kolektorze K-B zaprojektowano 3 studzienki kd31 – kd33 $\varnothing 315$ mm do których są podłączone wpusty uliczne w8 – w10.

Na kolektorze K-D zaprojektowano 11 studzienek kd18, kd19, kd22 – kd30 $\varnothing 315, \varnothing 600, \varnothing 1000$ mm do których są podłączone wpusty uliczne w6 – w7, oraz przewody odpływowe z rur spustowych p28 – p36.

Na kolektorze K-C zaprojektowano 3 studzienek kd19 – kd22 $\varnothing 315, \varnothing 1000$ mm do których są podłączone przewody odpływowe z rur spustowych p10 – p15.

Na kolektorze K-E oraz K-F zaprojektowano po 3 studzienki k12 – k14 oraz kd15 – kd17 $\varnothing 315, \varnothing 1000$ mm do których są podłączone przewody odpływowe z rur spustowych p16 – p27.

Studzienki z tworzywa sztucznego a jako włazy na studzienkach kanalizacyjnych należy zastosować włazy żeliwne kl. D400

Wpusty uliczne typ C250 projektuje się na studzienkach z tworzywa sztucznego z osadnikiem $\varnothing 600$, przewód łączący wpust ze studzienką wykonać z rur PCV $\varnothing 200$ mm.

Przewody odpływowe z rur spustowych wykonać z rur PCV $\varnothing 160$ mm.

W celu uniknięcia kolizji w nowo projektowaną kanalizacją deszczową nastąpiło przebudowanie kanału burzowego na którym zaprojektowano 2 studzienki prefabrykowane betonowe $\varnothing 1000$,

6.2 Kanalizacja sanitarna

W związku z przebudową budynku socjalnego, powstała konieczność przebudowy przyłącza kanalizacyjnego. Przebudowa będzie polegała na usunięciu kawałka przyłącza znajdującego się w obrębie placu, następnie zmiany trasy przyłącza o $\varnothing 160$ mm. Na odcinku przyłącza która podlega przebudowie zaprojektowano 2 studzienki z tworzywa sztucznego ks1 – ks2 $\varnothing 600$ mm z włączami żeliwnymi kl. B125.

6.3 Sieć wodociągowa

Przyłącze wodociągowe należy wykonać przy pomocy rury PE 160 od której będzie wychodzić odgałęzienie w postaci rury PE32 którą dostarczana będzie woda do budynku socjalnego, w którym zamontowany zostanie zestaw wodomierzowy DN32. Na terenie przebudowywanego placu przewidziano 3 hydranty nadziemne Ø80mm. W razie pożaru pobór wody ma następować dwóch sąsiednich hydrantów. Przyłącze wykonać do wodociągu w200PE za pomocą trójnika zintegrowanego z zasuwą. Odgałęzienia do hydrantów wykonać za pomocą trójnika zintegrowanego z zasuwą. Przyłącze do budynku socjalnego należy wykonać za pomocą opaski do nawierceń z zasuwą do nawierceń.

7. MATERIAŁY I WYPOSAŻENIE

7.1. WPUSTY DESZCZOWE, PRZYKANALIKI

Dla odwodnienia jezdni przyjęto wpusty z elementów z tworzywa sztucznego o średnicy ϕ 600mm wyposażonych w pierścienie odciążające. Zaprojektowano wpusty z osadnikiem o głębokości 0,80 m. Powyżej osadnika należy zamontować element przyłączeniowy tzw. wkładkę „In-situ” dla podłączenia przykanalika ϕ 200 mm. Przy wpustach w studzienkach należy zamontować kosze osadcze, na których zatrzymywać się będą części stałe. Studzienki wpustów należy posadowić na podłożu betonowym grubości min. 10 cm zgodnie z PN-EN-206-1. Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC klasy SDR34 ϕ 200 mm łączonych na uszczelki gumowe.

7.2. STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 600 mm. Na studzienkach Ø 600 mm w chodniku i terenie zielonym zaprojektowano włązy żeliwne (kl. B125).

7.3 SEPARATOR.

Separator został zamontowany na końcowym odcinku kanalizacji deszczowej przed włączeniem do istniejącego kanału deszczowego.

W celu podczyszczenia ścieków deszczowych zaprojektowano separator węglowodorów koalescencyjny z odmulaczem i by-passem o przepływie 25-125 l/s.

- objętość całkowita separatora 6017 l.
- pojemność separatora 2250 l.
- objętość składowa ropopochodnych 1463 l.
- pojemność odmulacza 2500 l.

8. WYKOPY

8.1. Zabezpieczenie i obudowa wykopów

Ze względu na trasę przebiegu kanalizacji (pobocza dróg, ogródki przydomowe) część prac będzie musiała być wykonywana w wykopach wąskoprzestrzennych w obudowie szczelnej lub ażurowej.

Do deskowania ścian należy stosować dyle stalowe typowe, a dla rozparcia ścian – rozpórki stalowe jako pewniejsze, łatwiejsze w użyciu i tańsze w eksploatacji od drewnianych.

8.2. Odwodnienie wykopów w czasie budowy

Przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą drenażu. Drenaż wykonać z rurek drenażowych z PCW Ø 100 ułożonych w warstwie żwiru o grubości 20 cm, po jednej stronie wykopów, ze spadkiem równym projektowanemu spadkowi kanalizacji. Układanie drenażu rozpocząć od najniższego miejsca danego odcinka wykopu, gdzie jednocześnie buduje się studzienkę zbierającą, z której odpompowuje się napływającą wodę.

9.ROBOTY ZIEMNE

Wg normy PN-92/B-03020 głębokość posadowienia rurociągu powinna być większa o 0,2m niż głębokość przemarzania i powinna wynosić min. 1,40.

W zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, rurociągi z PVC możemy:

- ułożyć na gruncie rodzimym – podłoże naturalne
- zaprojektować odpowiednie wzmocnienie pod rurociągiem – podłoże wzmocnione

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności):

- piaszczyste (grubo-, średnio-, drobnoziarniste);
- żwirowo – piaszczyste;
- piaszczysto – gliniaste
- gliniasto – piaszczyste.

W tych warunkach rury z PVC należy posadowić bezpośrednio na podsypce piaskowej o grubości 0,20m z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia co najmniej 90°. Materiał nie powinien zawierać ziaren większych od 20mm.

Rurom z PVC należy zapewnić odpowiednie wsparcie gruntu. Można to uzyskać poprzez dobór rodzaju materiału obsypki i jego zagęszczenie. Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności;
- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrożniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu;
- materiał nie powinien zawierać cząstek większych niż 60mm;
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury, lecz nie powinna być większa niż 60mm.

Rury z PVC powinny być obsypane materiałami sypkimi, takimi jak: żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina żwiru. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 0,1-0,3m. Materiałem zasypki może być grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek

nie przekracza 0,3m. Dla rur o średnicy poniżej 400mm materiał obsypki nie powinien zawierać cząstek większych niż 60mm.

Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić $b_{\min} = 0,3\text{m}$. Zatem minimalna szerokość wykopu w strefie ochronnej rury powinna wynosić

$$B = D + 2 \times b_{\min} \quad 40 + 2 \times 30 = 100 \text{ cm}$$

10. MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Przewody z PVC zaleca się wykonywać przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C. Dla rur z PVC dopuszcza się wykonanie rurociągu przy szerszym zakresie temperatur otoczenia również ujemnych, pod względem, że technologia wykonawstwa zostanie uzgodniona i zaakceptowana przez producenta rur).

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia w planie, a następnie zastabilizowania sytuacyjno – wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych), przewidzianych w dokumentacji. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej. Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg. Bosc końce rury należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha, której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio destabilizowana przez wykonanie obsypki.

11. MONTAŻ STUDNI

Na kanalizacji przewidziano studnie połączeniowe z tworzywa sztucznego (Ø315, 600 1000mm) z włączkami typu D400 uszczelnianych na uszczelkę gumową z fabrycznie wyrobionymi kinetami.

Studnie należy posadzić na płycie betonowej podstudziennej oraz wyposażyć w pierścień odciążający (gdy studnia znajduje się w pasie drogowym).

Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką. Przejście przez ściany studni należy wykonać za pomocą wkładek In situ. Poszczególne elementy użyte do budowy studzienki należy uszczelnić za pomocą uszczelek gumowych.

12. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Przewód kanalizacyjny należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Jako pierwsze badanie należy wykonać próbę szczelności na eksfiltrację:

1. Próbę należy przeprowadzać odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
2. Wszelkie złącza zarówno na rurach, jak i na połączeniach ze studzienkami lub przykanalikami powinny być odkryte oraz w pełni dostępne.
3. Wszelkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
4. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć o co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu.
5. Poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie.
6. Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studziencie górnego poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędzią otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.
7. Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi:
 - 30 min. – dla odcinka przewodu do 50m,
 - 60 min. – dla odcinka powyżej 50m.

Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach zarówno przy ekstrakcji, jak i infiltracji.

Pozytywna próba szczelności na ekstrakcję wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec czego wykonywanie jej może zostać zaniechane.

Próbę ciśnieniową przyłącza wodociągowego wykonać na ciśnienie próbne 1.0 MPa. Próbę przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 przed zasypaniem wykopu. Po przeprowadzeniu próby przyłączy kilkakrotnie przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji. Po ponownym płukaniu należy przeprowadzić badania próbek wody w uprawnionym laboratorium.

13. UWAGI KOŃCOWE

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Całość robót ziemnych i budowlano-montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami, przepisami branżowymi, a w szczególności, przepisami BHP. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Montaż wodociągów winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót w tym uprawnienia i atestowany sprzęt do montażu rur PE-HD. Montaż winien być prowadzony w starannie oszalowanych i rozpartych wykopach na podsypce piaskowej.

Przed rozpoczęciem układania rurociągów należy przeprowadzić badanie podłoża wg PN-B-10725. Do montażu stosować tylko materiały gwarantowanej jakości posiadające atest producenta oraz certyfikat dopuszczający do stosowania w Polsce zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198, poz. 2041). Zabrania się montażu rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu. Zabrania się też stosowania w rejonie rurociągów PE-HD materiałów ropopochodnych w tym lepików, abizoli itp.

Śruby na połączeniach kotnierzowych winne być stosowane ze stali nierdzewnych, a uszczelki na kotnierzach z elastomerów. Rurociągi PE-HD po wykonaniu obsypki oznakować taśmą z folii PE o szerokości 40 cm koloru niebieskiego zaopatrzoną w metalową wkładkę identyfikacyjną. Taśmę układać na wysokości 30 cm ponad grzbietem rurociągów, a końce przewodu lokalizacyjnego doprowadzić do zasuw i hydrantów

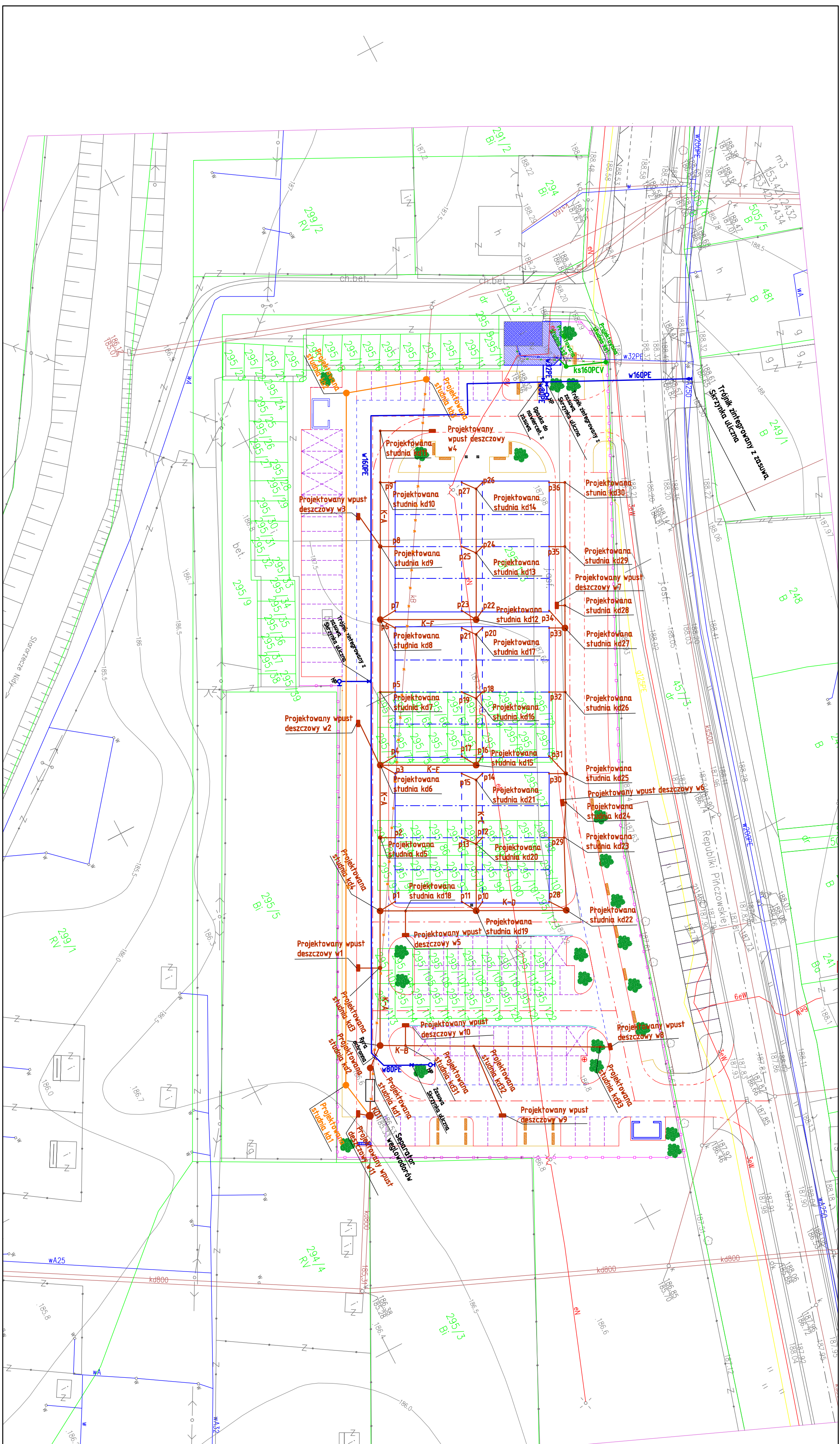
Dodatkowe roboty ziemne wynikające z technologii i organizacji wykonania wyszczególnionych robót podstawowych Wykonawca ujmie we własnym zakresie.

Projektowane rurociągi należy posadzić na podsypce piaskowej grubości 15-20 cm, którą rozłożyć należy na całej szerokości wykopów. Po ułożeniu rurociągi przysypać piaskiem na wysokość min. 20 cm ponad grzbiet rur. Dalszą zasypkę prowadzić ziemią przywiezioną z odkładu warstwami 20 cm z dokładnym ubiciem. Zabrania się stosowania na obsypki rurociągów grysów łamanych i mas ziemnych zanieczyszczonych gruzem, kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy ił. Zasypkę warstwami 20 cm zagęścić należy ubijakami mechanicznymi. Unikać należy zagęszczania mechanicznego dolnych partii zasypki bezpośrednio nad rurociągami, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.

opis zakończono 28 sierpień 2008 r.

Autorzy opracowania:

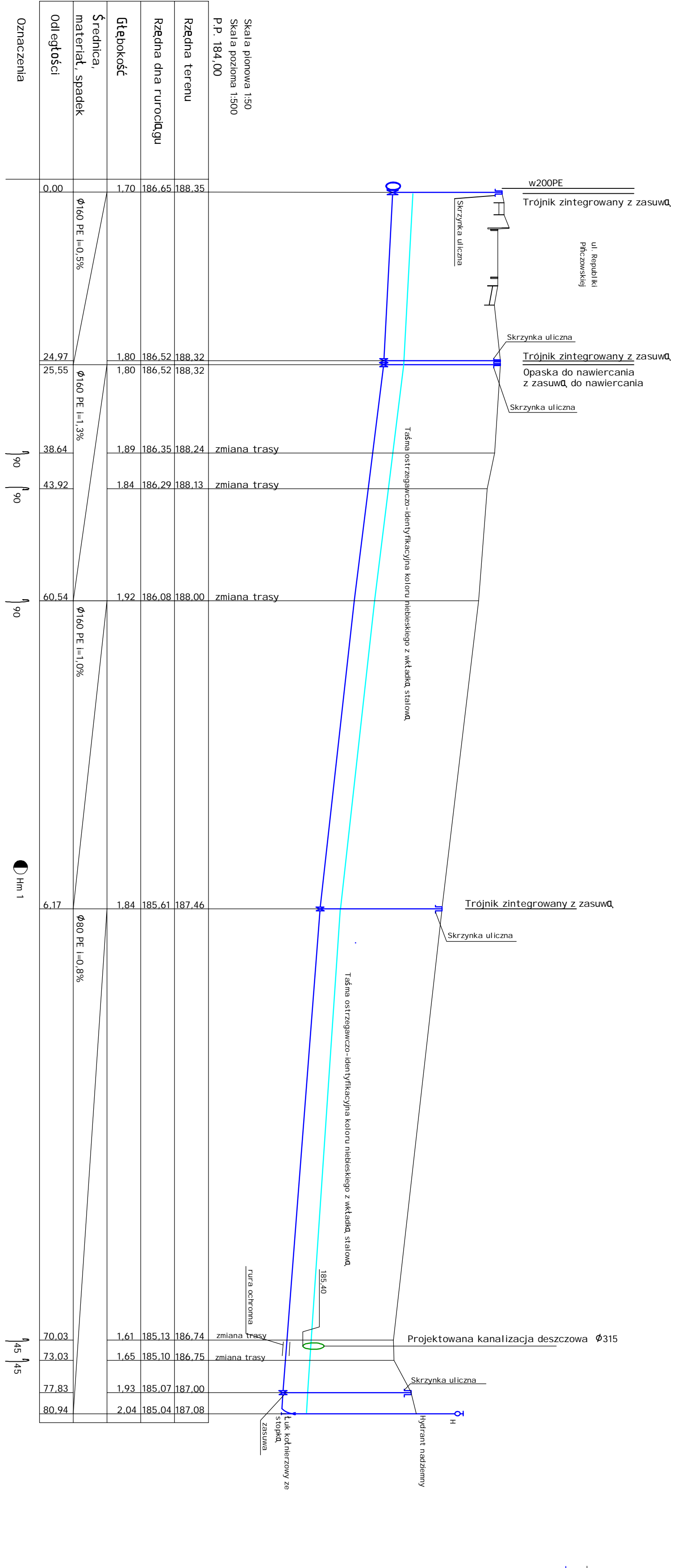
CZESC RYSUNKOWA



OZNACZENIA:

- Projektowane przyłącze wodociągowe
- Zasawa wodociągowa
- Hydrant
- Projektowane przyłącze kanalizacyjne
- Projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej
- Kanalizacja sanitarna do usunięcia
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
- Projektowany kanat burzowy
- Projektowana studzienka na kanale burzowym
- Projektowany wpust uliczny
- Kanat burzowy do usunięcia
- Projektowany separator węgłowodorów
- Projektowane przewody odpływowe

 <p>DRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA e-mail: biuro@biurodraft.com.pl</p>		<p>Ulica, nr działki: 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.biurodraft.com.pl</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie</p>		<p>Investor: Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego: Ulica, nr działki: dnr 295/63 - 295/123</p>		<p>Miejscowość: Pińczów</p> <p>Województwo: Świętokrzyskie</p>	
<p>Branża: INSTALACYJNA</p>		<p>Stadium: Projekt Wykonawczy</p>	
<p>Funkcja: Nr uprawnień i specjalizacja: 328/80 specjalistyczna</p>		<p>Podpis:</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Grażyna Marzatek</p>		<p>Data opracowania: sierpień 2008</p>	
<p>Opracował: mgr inż. Tomasz Śladowski</p>		<p>Nr rys. 1-01</p>	
<p>Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY</p>		<p>Skala: 1:500</p>	



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00

Rzędna terenu	188.35	188.32	188.32	188.24	188.13	188.00	187.46	187.74	186.75	187.00	187.08
Rzędna dna rurociągu	186.65	186.52	186.52	186.35	186.29	186.08	185.61	185.13	185.10	185.07	185.04
Głębokość	1.70	1.80	1.80	1.89	1.84	1.92	1.84	1.61	1.65	1.93	2.04
Średnica, materiał, spadek	Ø160 PE i=0,5%	Ø160 PE i=1,3%	Ø160 PE i=1,3%	Ø160 PE i=1,3%	Ø160 PE i=1,3%	Ø160 PE i=1,0%	Ø80 PE i=0,8%	Ø80 PE i=0,8%	Ø80 PE i=0,8%	Ø80 PE i=0,8%	Ø80 PE i=0,8%
Odstępowości	0.00	24.97	25.55	38.64	43.92	60.54	6.17	70.03	73.03	77.83	80.94

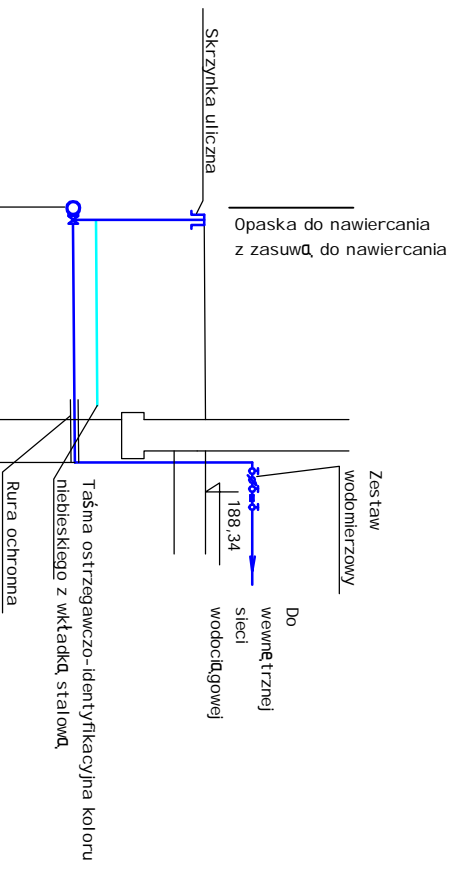
Oznaczenia	90	90	90	90	45	45
------------	----	----	----	----	----	----

- OZNACZENIA:
- Projektowane ukształtowanie terenu
 - Projektowane przyłącze wodociągowe
 - Projektowane zasuwę na przyłączy wodociągowym

Biurowo projektowe:		Inwestor:	
 <p>DRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.burowodraft.com.pl e-mail: biuro@burowodraft.com.pl</p>		 <p>Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów</p>	
<p>Nazwa obiektu: Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie</p>			
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Pińczów	
Ulica, nr działki: 42 nr 296/63 - 296/123		Województwo: świętokrzyskie	
Branża: INSTALACYJNA		Stadium: Projekt wykonawczy	
Funkcja: mgr inż. Wanda Adamska		Nr uprawnień i specjalizacja: 328/80 spec. instalacyjna	
Projektant: mgr inż. Tomasz Śladowski		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Śladowski		Data opracowania: sierpień 2008	
Opracował: mgr inż. Tomasz Śladowski		Nr rys. 1-02	
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		Skala:	

Rzędna terenu	188,32	188,32	188,34	188,34
Rzędna dna rurociągu	186,58	186,60	186,60	186,60
Głębokość	1,74	1,74	1,74	
Średnica, materiał, spadek	$\varnothing 32$ PE $i = 0,59\%$			
Odległości	0,00	2,81	3,37	

Oznaczenia



P.P. 184,00

Biuro projektowe:

Inwestor:

DRAFI Spółka Inżynierska
 Ulica, nr działki: 32-065 Krzeszowice
 tel: (12) 282-41-12
 fax: (12) 282-41-10
 www.biurodraft.com.pl
 e-mail: biuro@biurodraft.com.pl



Gmina Pińczów
 ul. 3 Maja 10
 28-400 Pińczów

Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

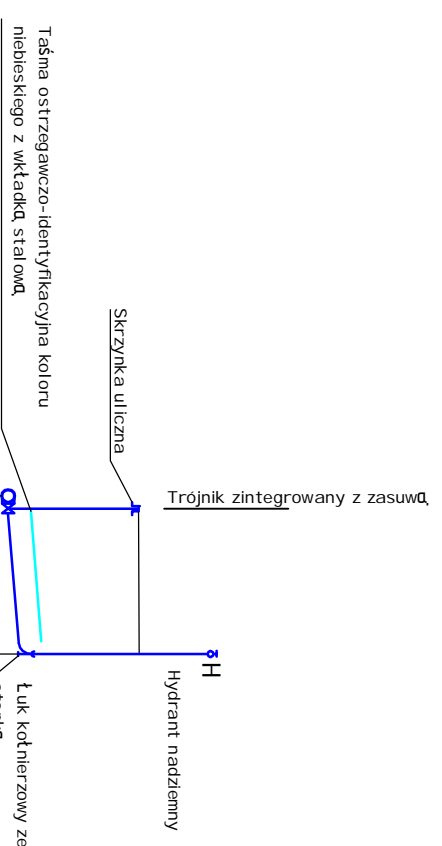
Nazwa obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: 32-065 Krzeszowice dznr 295/63 - 295/123		Miejscowość: Pińczów	Województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA		Stadium: Projekt wykonawczy	
Funkcja:	imię i nazwisko: imię i nazwisko		Nr uprawnień i specjalizacja: Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech.Wanda Adamska		328 / 80 spec:instalacyjna	
sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Marszałek		S-98/00 spec:instalacyjna	
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski			
Nazwa rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU		Nr rys. 1-03	Skala: 1:100
			Data opracowania: sierpień 2008	

OZNACZENIA:

_____ Projektowane ukształtowanie terenu

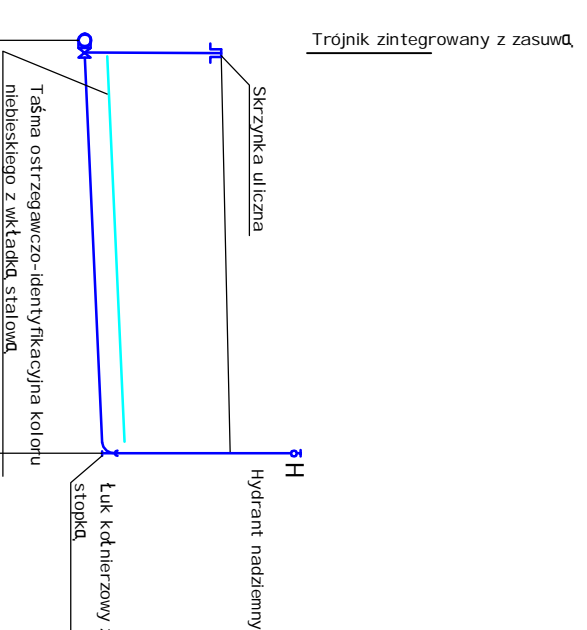
_____ Projektowane przyłącze wodociągowe

PK Projektowane zasuwę na przyłączu wodociągowym



Rzędna terenu	188,32	188,33	
Rzędna dna rurociągu	186,56	186,73	
Głębokość	1,75	1,60	
Średnica, materiał, spadek	Ø80 PE i = 8,1%		
Odlęgnięści	0,00	2,09	

Oznaczenia



Rzędna terenu	187,46	187,58	
Rzędna dna rurociągu	185,61	185,88	
Głębokość	1,85	1,70	
Średnica, materiał, spadek	Ø80 PE i = 4,9%		
Odlęgnięści	0,00	5,46	

Biurowo projektowe:

DRAFT Spółka Inżynierska
 ul. Krakowska 21
 32-065 Krzeszowice
 tel: (12) 282-41-12
 fax: (12) 282-41-10
 www.biurowodraf.com.pl
 e-mail: biuro@biurowodraf.com.pl

Investor:




PS
 Gmina Pińczów
 ul. 3 Maja 10
 28-400 Pińczów

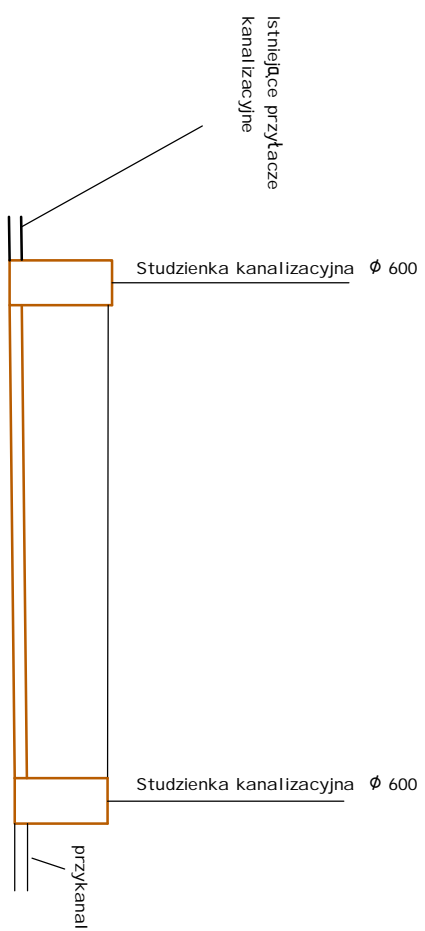
Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki:	Miejscowość:	Województwo:
	dznr 295/63 - 295/123	Pińczów	świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Wanda Adamska	328/80 spec. instalacyjna	
spr. awd. jacy:	mgr. inż. Grzegorz Marszałek	S-98/00 spec. instalacyjna	
opracował:	mgr. inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA HYDRANTÓW		Nr rys. 1-04
			Skala: 1:100

Data opracowania:
 sierpień 2008

Oznaczenia:

-  - Projektowane ukształtowanie terenu
-  - Projektowane przyłącze kanalizacyjne
-  - Projektowana studzienka kanalizacyjna D600



P.p.185,00	
Rzędne terenu	188,35
Rzędna studzienki	188,40
Rzędna dna kanału	187,05
Zagłębienie dna kanału	1,35
Spadek, średnica, materiał	i=1% Ø160 PCV
Odstęgi	0,00
Oznaczenia	Ks1
	Ks2
	6,85

Biuro projektowe:

DRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA
 ul. Krakowska 21
 32-065 Krzeszowice
 tel: (12) 282-41-12
 fax: (12) 282-41-10
 www.burordraft.com.pl
 e-mail:biuro@burordraft.com.pl

Investor:

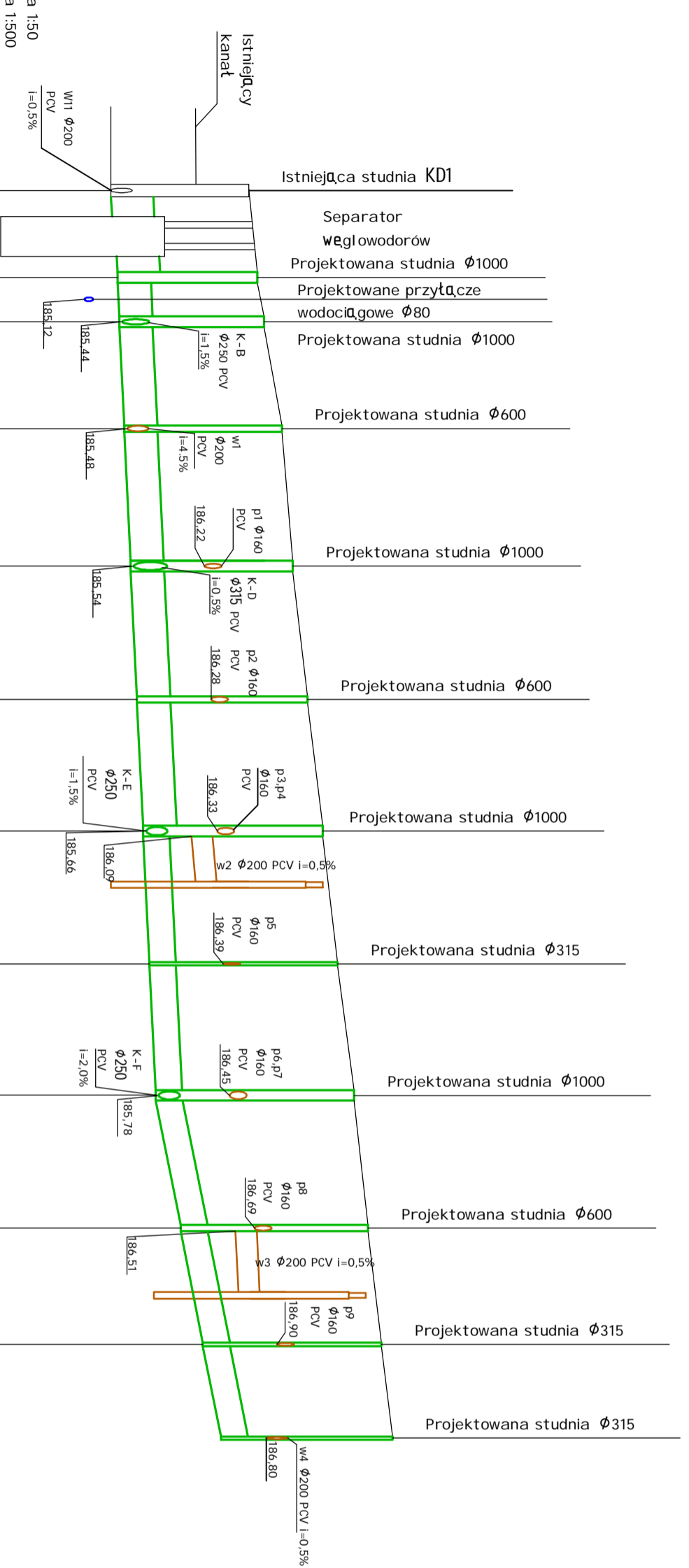
PS
 Gmina Pińczów
 ul. 3 Maja 10
 28-400 Pińczów

Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: dz.nr 295/63 - 295/123	Miejscowość: Pińczów	Województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	Imię i nazwisko: Tech.Wanda Adamska	Nr uprawnień i specjalizacja: 328/80 spec. instalacyjna	Podpis:
projektant:			
sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98/00 spec. instalacyjna	Data opracowania: sierpień 2008
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rys. I-05	Skala: 1:100


OZNACZENIA:

- projektowany przebieg terenu
- projektowany kolektor deszczowy
- projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
- przewód odpływowy z rur spustowych
- projektowany wpuść uliczny klasy C250 na studziennicę $\phi 600$ z osadnikiem



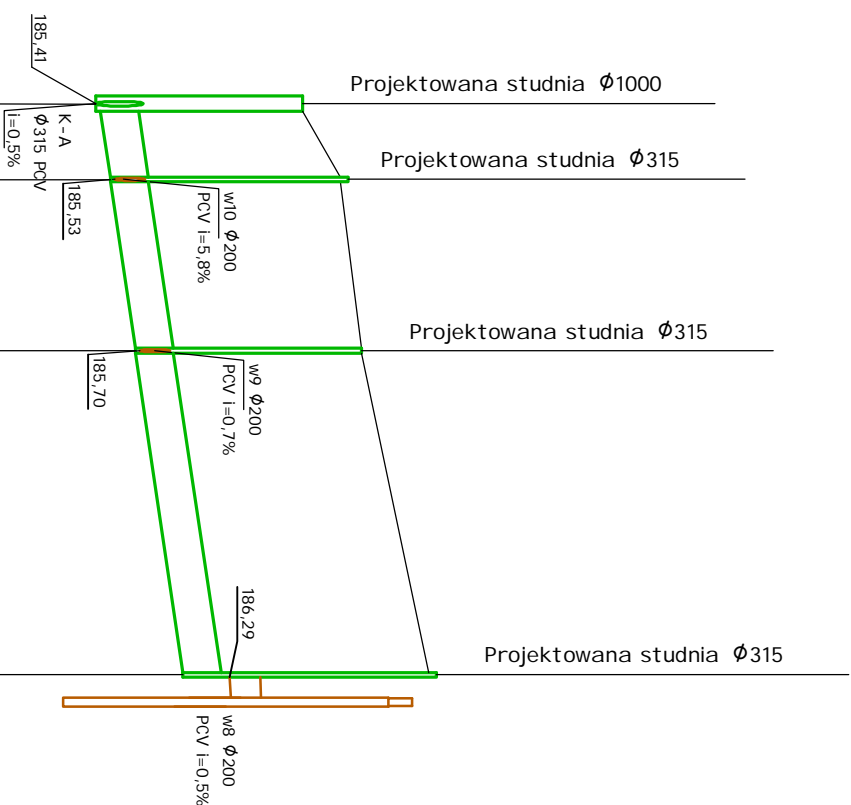
Oznaczenia	KD1	Kd1	KD2	Kd3	Kd4	Kd5	Kd6	Kd7	Kd8	Kd9	Kd10	Kd11
Rzędna dna rurociągu	186.62	185.33	186.64	185.34	186.69	185.39	186.71	185.39	186.71	185.39	186.71	185.39
Rzędna studzienki	1.29	1.30	1.30	1.30	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
Głębokość	$\phi 400$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 250$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 250$ PCV i=2.0%	$\phi 250$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%	$\phi 315$ PCV i=0.5%
Średnica, materiał, spadek	0.00	2.48	6.22	8.22	12.42	22.51	35.52	48.14	60.59	73.14	85.56	98.12
Odległości	186.62	185.33	186.64	185.34	186.69	185.39	186.71	185.39	186.71	185.39	186.71	185.39

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184.00

Biuro projektowe:		Inwestor:	
 SPÓŁKA INŻYNIERSKA e-mail: biuro@biurodraft.com.pl		Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.biurodraft.com.pl	
Nazwa obiektu: Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie			
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Pińczów	
Branża: INSTALACYJNA		Województwo: świętokrzyskie	
Funkcja: Imię i nazwisko:		Projekt wykonawczy	
Projektant: tech.Wanda Adamska		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Grażyna Marszałek		Data opracowania: sierpień 2008	
Opracował: mgr inż. Tomasz Śladowski		Nr rys. 1-06	
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-A		Skala:	

Rzędna terenu	186,78	185,44	186,78
Rzędna dna rurociągu		185,50	187,02
Rzędna studzienki	186,78	187,07	
Głębokość	1,37	1,52	
Średnica, materiał, spadek	Ø250 PCV i=1,5%		
Odległości	0,00	5,01	16,33
Oznaczenia	Kd2	Kd31	Kd32
			Kd33

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00



OZNACZENIA:

- projektowany przebieg terenu
- projektowany kolektor deszczowy
- projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
- przewód odpływowy z rur spustowych
- projektowany wpust uliczny klasy C250 na studzienke Ø600 z osadnikiem

Biurowo projektowe:

Inwestor:

DRRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA
Ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
tel: (12) 282-41-12
fax: (12) 282-41-10
www.biurowo-draft.com.pl
e-mail: biuro@biurodraft.com.pl

RTS
Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

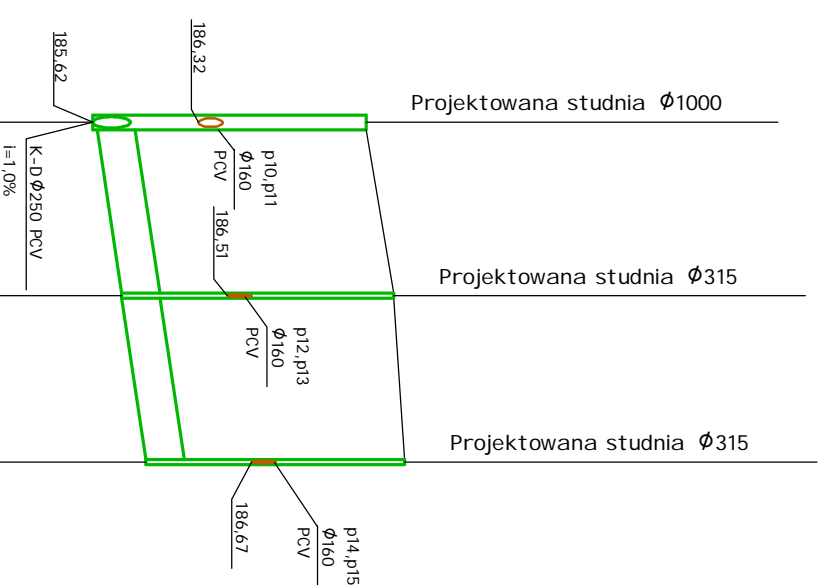
Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: dz.nr 295/63 - 295/123	Miejscowość: Pińczów	Województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium: Nr uprawnień i specjalizacja:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	imie i nazwisko:		Podpis:
Projektant:	tech. Wanda Adamska	328 / 80	spec. instalacyjna
sprawdzający	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98 / 00	spec. instalacyjna
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-B	Nr rys. 1-07	Skala:

Data opracowania: sierpień 2008

OZNACZENIA:

-  - projektowany przebieg terenu
-  - projektowany kolektor deszczowy
-  - projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
-  - przewód odpływowy z rur spustowych
-  - projektowany wpust uliczny klasy C250 na studzience ϕ 600 z osadnikiem



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00

Rzędna terenu	187.43	187.43	187.43
Rzędna dna rurociągu	185.65	185.82	185.97
Rzędna studzienki	187.43	187.17	187.26
Głębokość	1.78	1.79	1.71
Średnica, materiał, spadek	Ø250 PCV =1,5%		
Odlęgnięci	0.00	11.46	22.47
Oznaczenia	Kd19	Kd20	Kd21

Biuro projektowe:

DRAFT Spółka Inżynierska
 ul. Krakowska 21
 32-065 Krzeszowice
 tel: (12) 282-41-12
 fax: (12) 282-41-10
 www.biurodraft.com.pl
 e-mail: biuro@biurodraft.com.pl



Gmina Pińczów
 ul. 3 Maja 10
 28-400 Pińczów

Investor:

Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki:		Miejscowość:	Województwo:
Adres obiektu budowlanego:	dz.nr 295/63 - 295/123		Pińczów	świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA		Stadium:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech.Wanda Adamska		328/80 spec. instalacyjna	
sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Marszałek		S-987/00 spec. instalacyjna	
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski			
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-C		Nr rys.:	Skala:
			1-08	

Data opracowania:
 sierpień 2008

OZNACZENIA:

-  - projektowany przebieg terenu
-  - projektowany kolektor deszczowy
-  - projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
-  p1 - przewód odpływowy z rur spustowych
-  - projektowany wpust uliczny klasy C250 na studziennice $\phi 600$ z osadnikiem



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00

Rzędna terenu	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05	187,05
Rzędna dna rurociągu	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54	185,54
Rzędna studzienki	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18	187,18
Głębokość	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Średnica, materiał, spadek	$\phi 315$ PCV I=0,5%											
Odstęgi	0,00	5,00	16,47	31,93	44,43	55,44	55,43	69,44	80,45	83,32	94,45	105,45
Oznaczenia	Kd4	Kd18	Kd19	Kd22	Kd23	Kd24	Kd25	Kd26	Kd27	Kd28	Kd29	Kd30

Biuro projektowe:

DRAFT
SPÓŁKA INŻYNIERSKA
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
tel: (12) 282-41-12
fax: (12) 282-41-10
www.budodraft.com.pl
e-mail: biuro@budodraft.com.pl



Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

Investor:

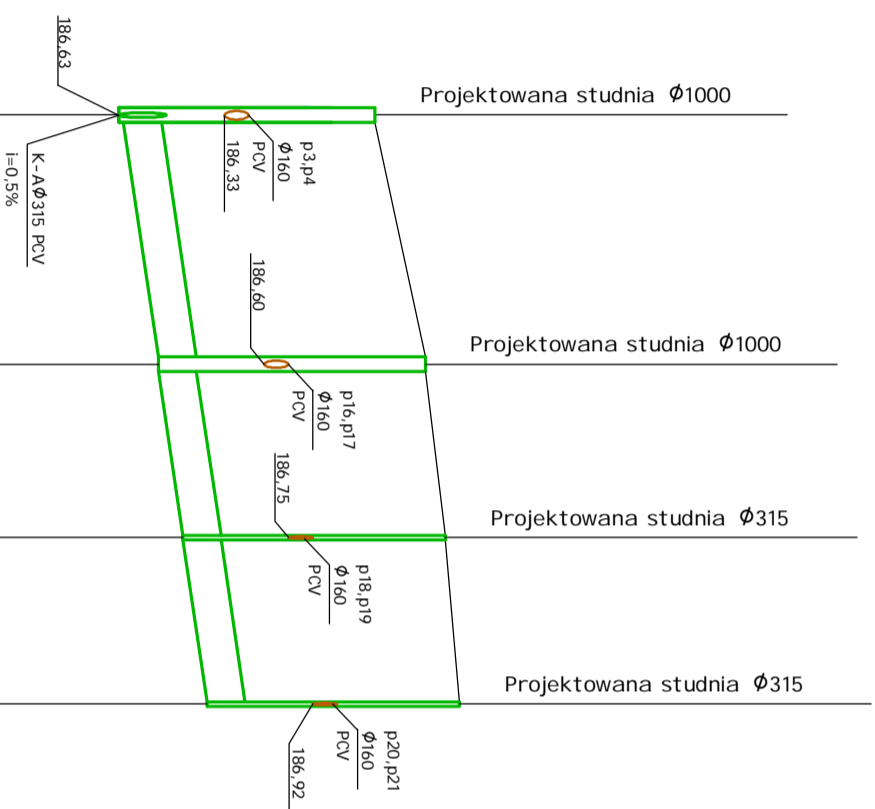
Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu	Ulica, nr działki:	Miejscowość:	Województwo:
budowlanego:	dz.nr 295/63 - 296/123	Pińczów	świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA		
Funkcja:	imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Wanda Adamska	328/80	spec. instalacyjna
sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Marszałek	S-98/00	spec. instalacyjna
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-D		Nr rys. 1-09
			Skala:

Data opracowania:
sierpień 2008

Rzędna terenu	187,33	185,66	187,33
Rzędna dna rurociągu			
Rzędna studzienki	187,33	185,90	187,79
Głębokość	1,67	1,76	1,73
Średnica, materiał, spadek	Ø250 PCV I=1,5%		
Odlęgnięci	0,00	16,47	27,93
Oznaczenia	Kd6	Kd15	Kd16
			Kd17






Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00

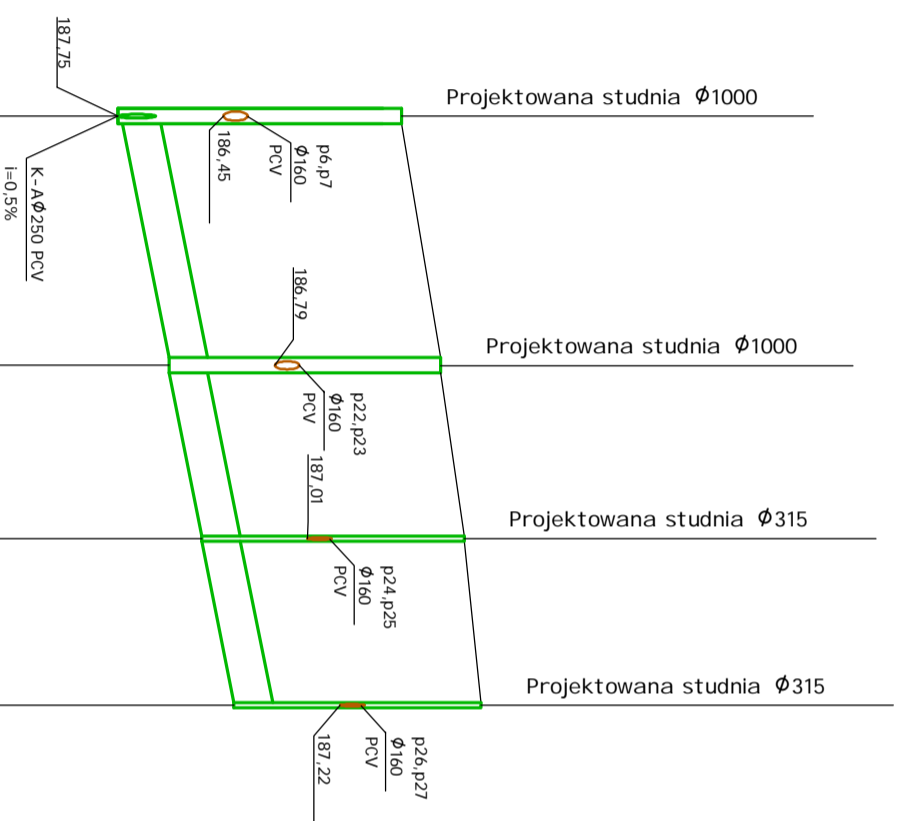


Biurowo projektowe:		Inwestor:	
<p>DRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.biurowodraft.com.pl e-mail: biuro@biurowodraft.com.pl</p> <p>Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów</p>			
Nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: dznr 295/63 - 295/123	Miejscowość: Pińczów	Województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	imie i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech.Wanda Adamska	328 / 80 spec. instalacyjna	
sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98/00 spec. instalacyjna	
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-E		Nr rys. 1-10
			Skala:

Data opracowania:
sierpień 2008

OZNACZENIA:

-  - projektowany przebieg terenu
-  - projektowany kolektor deszczowy
-  - projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
-  - przewód odpływowy z rur spustowych
-  - projektowany wpust uliczny klasy C250 na studziencie $\phi 600$ z osadnikiem



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
P.P. 184,00

Rzędna terenu	187,63	185,78	187,63
Rzędna dna rurociągu			
Rzędna studzienki	187,63	186,09	188,02
Głębokość	1,84	1,80	1,72
Średnica, materiał, spadek	$\phi 250$ PCV $i=2,0\%$		
Odstępowanie	0,00	16,47	27,93
Oznaczenia	Kd8	Kd12	Kd13
			Kd14

Biuro projektowe:

DRAFT SPÓŁKA INŻYNIERSKA
 ul. Krakowska 21
 32-065 Krzeszowice
 tel: (12) 282-41-12
 fax: (12) 282-41-10
 www.burodraft.com.pl
 e-mail: biuro@burodraft.com.pl

Investor:




PS
 Gmina Pińczów
 ul. 3 Maja 10
 28-400 Pińczów

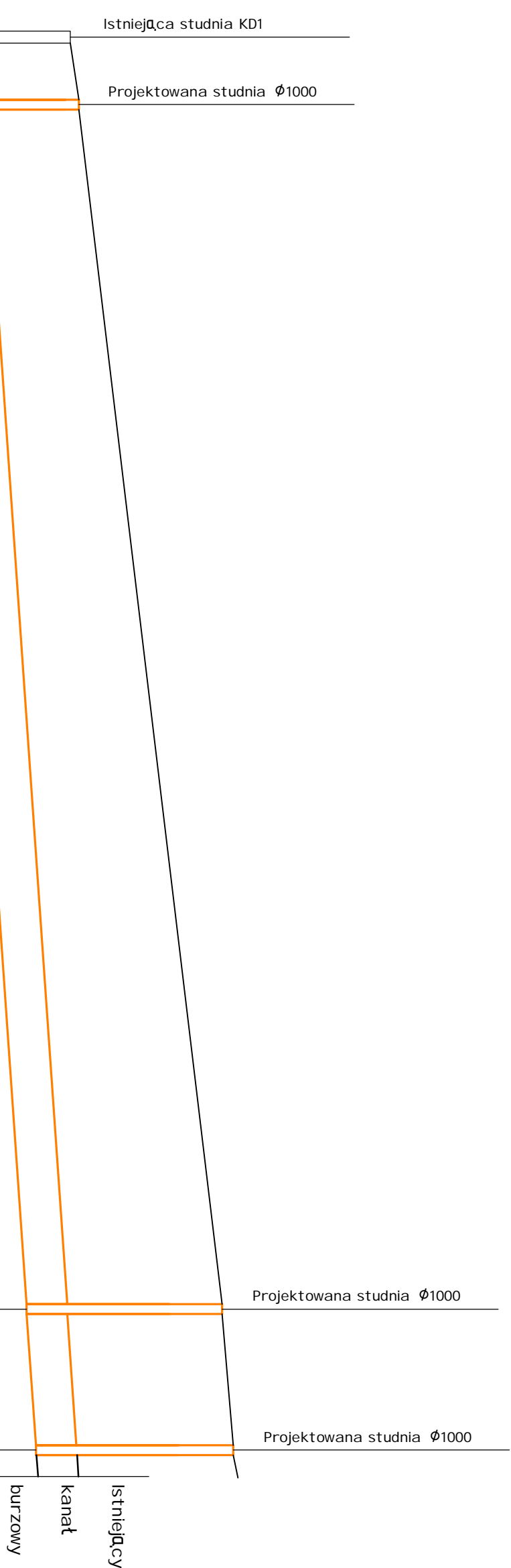
Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

Nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: dz nr 295/63 - 295/123	Miejscowość: Pińczów	Województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech.Wanda Adamska	328 / 80 spec. instalacyjna	
sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98/00 spec. instalacyjna	
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-F	Nr rys:	I-11
		Skala:	

Data opracowania:
sierpień 2008

OZNACZENIA:

-  - istniejący teren
-  - projektowany kolektor burzowy
-  - projektowana studzienka prefabrykowana betonowa ϕ 1000



Skala pionowa 1:50		Skala pozioma 1:500	
P.P. 184,00			
Rzędna terenu	186,62	186,71	186,12
Rzędna dna rurociągu	185,33	185,37	188,12
Rzędna studzienki	186,62	186,71	188,12
Głębokość	1,29	1,34	1,93
Średnica, materiał, spadek	ϕ 400 rura betonowa i=0,7%		
Odlęgłości	0,00	6,66	125,55
Oznaczenia	KD1	kb1	kb2
			kb3

Biuro projektowe:

DRAFT
SPÓŁKA INŻYNIERSKA
e-mail: biuro@draft.com.pl

U. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice
tel: (12) 282-41-12
fax: (12) 282-41-10
www.burodraft.com.pl

Investor:

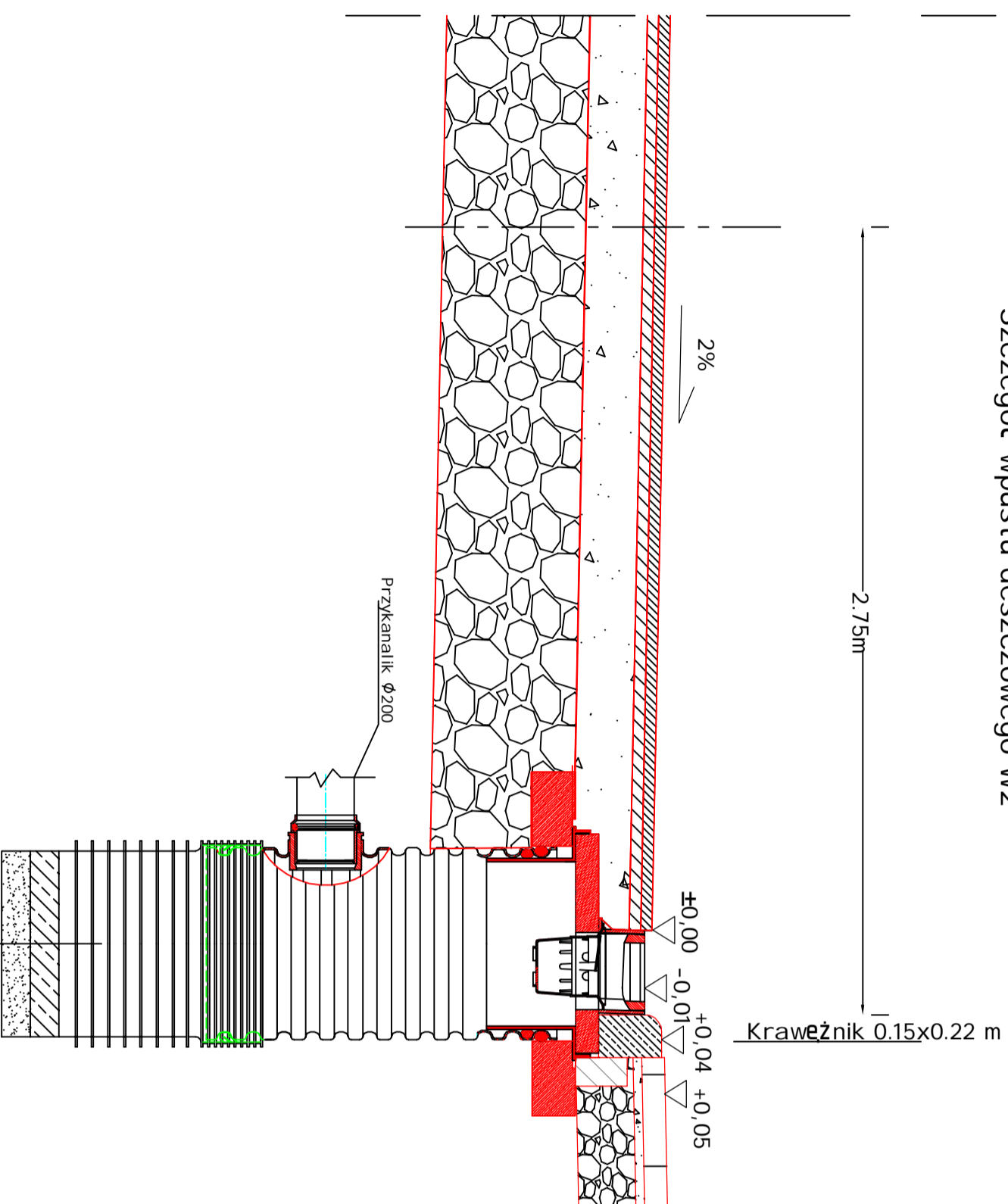
JS
Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie

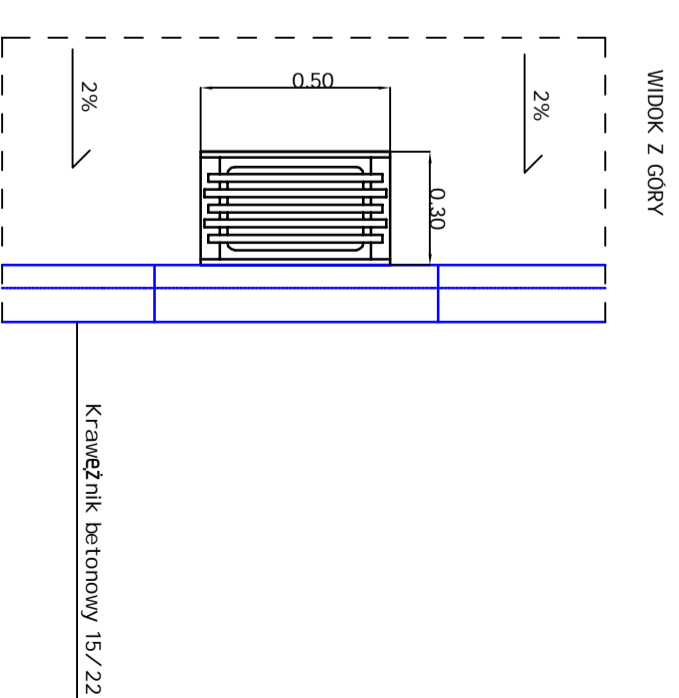
Nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki:	Miejscowość:	Województwo:
	dz.nr. 295/63 - 295/123	Pińczów	świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA	Stadium:	Projekt wykonawczy
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Wanda Adamska	328/80 specjalistyczna	
sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Marszałek	S-98/00 specjalistyczna	
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA BURZOWEGO	Nr rys.	Skala:
		I-12	

Data opracowania:
sierpień 2008

Szczegół wpustu deszczowego W2

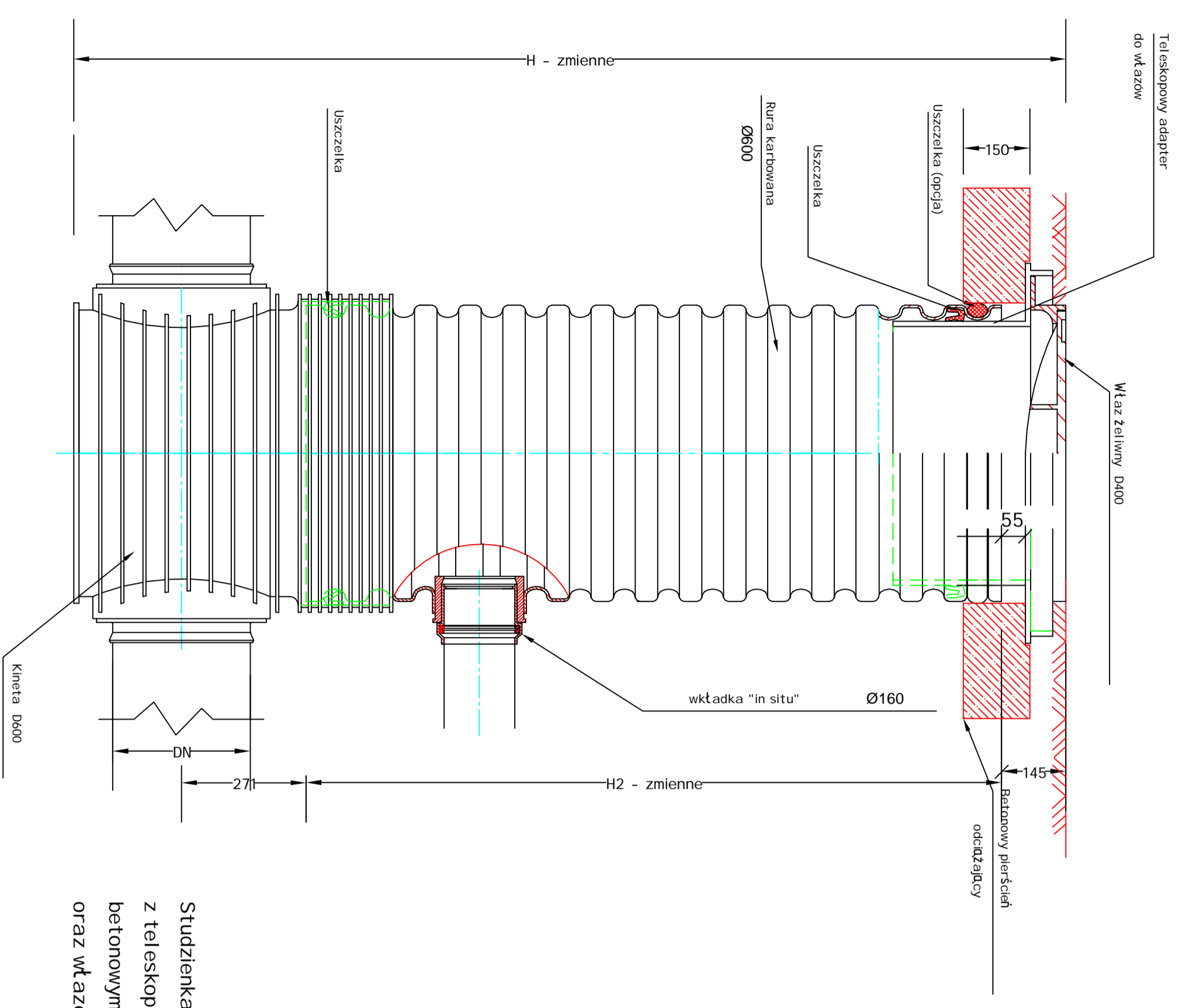


KONSTRUKCJA WPUSTU Ø600	
10 cm	podstawa studni
10 cm	warstwa podbudowy betonowej (beton B15)
20 cm	podsyпка z piasku łamanego 0.07/2mm
Razem	



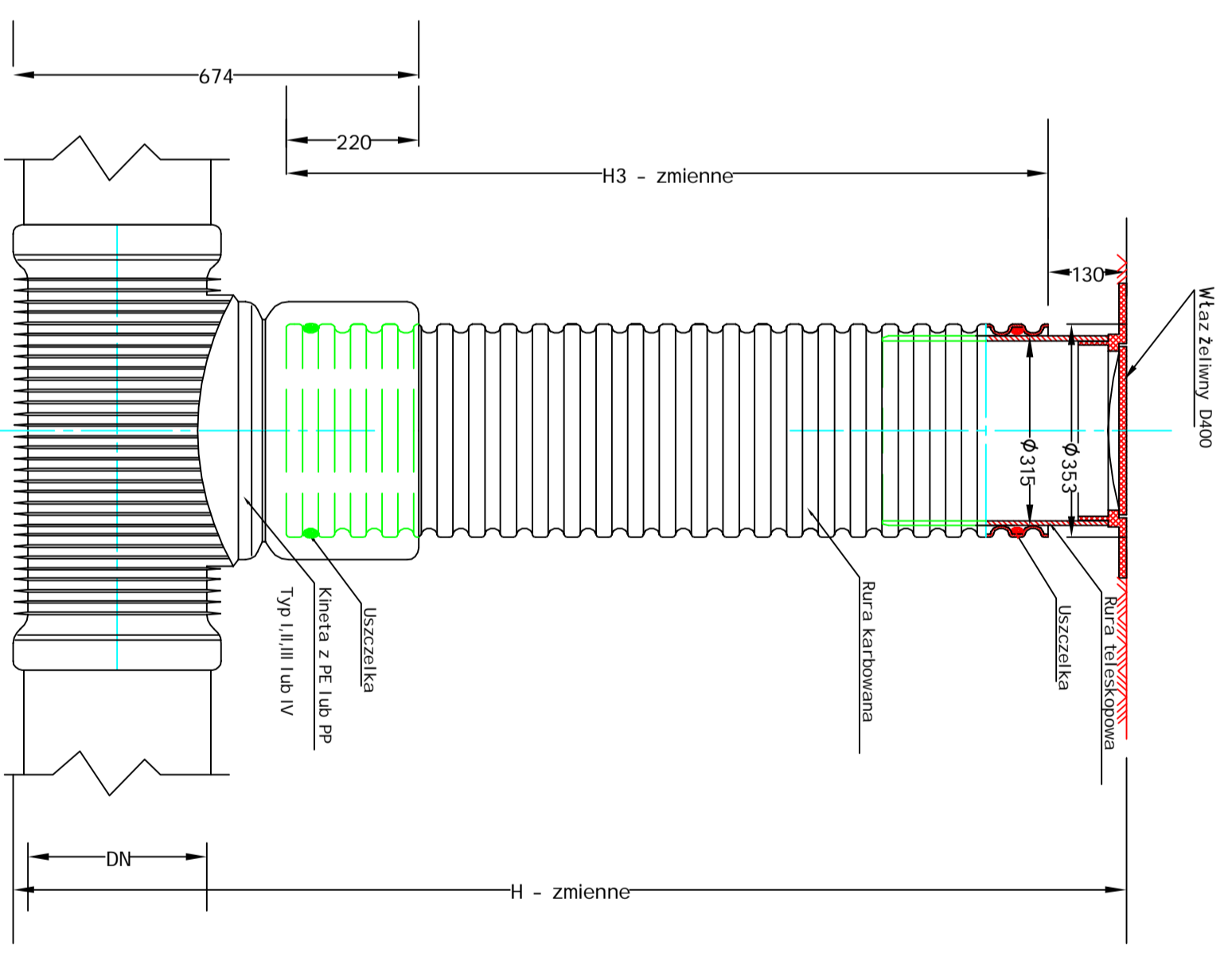
Biurowo projektowe:		Inwestor:	
<p>DRAFT Spółka Inżynierska ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.burodraft.com.pl e-mail: biuro@burodraft.com.pl</p>			
<p>Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów</p>			
Nazwa obiektu: Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie			
budowlanego:			
Adres obiektu budowlanego:	Ulica, nr działki: dz nr 295/63 - 295/123	Miejscowość: Pińczów	województwo: świętokrzyskie
Branża:	INSTALACYJNA		
Funkcja:	imię i nazwisko:	Stadium:	Projekt wykonawczy
projektant:	tech. Wanda Adamska	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Marszałek	328/80	specjalizacja
opracował:	mgr inż. Tomasz Śladowski	S-98/00	specjalizacja
Nazwa rysunku:	Szczegół kanalizacji - wpust deszczowy		Nr rys. 1-13
			Skala: 1:20

Data opracowania: sierpień 2008



Studzienka inspekcyjna Ø600 z teleskopowym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem oddzielającym oraz włazem Klasy D400

Studzienka inspekcyjna Ø315 z rurą teleskopową i włazem Kl. D400



Biuro projektowe:		Investor:	
 DRIFT <small>SPÓŁKA WZYMERSKA</small> <small>e-mail: biuro@biurodraft.com.pl</small>		Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice tel: (12) 282-41-12 fax: (12) 282-41-10 www.biurodraft.com.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:		Gmina Pińczów ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów	
Rozbudowa targowicy miejskiej przy ul. Republiki Pińczowskiej w Pińczowie		Miejscowość: Pińczów	
Adres obiektu budowlanego:		Województwo: świętokrzyskie	
Branża:		Stadium:	
INSTALACYJNA		Projekt wykonawczy	
Funkcja:		Nr uprawnień i specjalizacja:	
Imię i nazwisko:		Podpis:	
mgr inż. Wanda Adamska		328/80 spec. instalacyjna	
Projektant:		S-98/00 spec. instalacyjna	
sprawdzający:		Data opracowania:	
mgr inż. Tomasz Śladowski		sierpień 2008	
Nazwa rysunku:		Nr rys.	
Szczegół kanalizacji - studnia kanalizacyjna Ø600, Ø315		1-15	
Skala:		1:10	