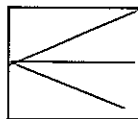


47

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

**BUDOWA PLACU PRZEDWEJŚCIOWEGO  
KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO – CENTRUM KULTURY  
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE.**

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

**OBIEKT:** plac przed Centrum Kultury  
ul. Peowiaków, Lublin  
dz. nr 43/6, 43/7, 43/11, 43/14 i 73.  
obręb 36-Śródmieście ark. 5.

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

**FAZA:** P.W. – ZAMIENNY

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

**CPV:** 45232460-6

mgr inż. Marek Młynarczyk

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne:  
Kanalizacja deszczowa

**PROJEKTOWAŁ:** inż. Andrzej Olek  
Upr.-Rp. 247/94; MAP/IS/

**inż. Andrzej Olek**  
specjalność instalacyjno-inżynierska  
Projektowanie i Wykonawstwo  
- Inst. sanit. Upr. 309/78  
- Inst. gaz. Rp-Upr. 225/94  
- sieci wod.-kan., c.o., gaz Rp-Upr. 247/94

**SPRAWDZIŁ:** inż. Aleksander Nogiec  
Upr. nr GP.IV-63/147/76; MAP/IS/1086/01

**inż. ALEKSANDER NOGIEC**  
Uprawniony w zakresie projektowania  
i nadzoru instalacji sanitarnych  
nr upr. GP IV-63/147/76

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

### Opis Techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis projektowanych rozwiązań
4. Podział zlewni
5. Kanalizacja deszczowa
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru

### SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	TEMAT	SKALA
1.	Sytuacja	1:500
2.	Profil kolektora SKD7 – D37istn.	1:500/1:100
3.	Profile przyłączy do kolektora SKD7 – D37	1:100/1:100
4.	Profil kolektora D32 – D11a istn.	1:100/1:250
5.	Profile przyłączy do kolektora D32 – D11a istn.	1:100/1:100
6.	Profil kolektora D38 – D13 istn.	1:100/1:250
7.	Profile przyłączy do kolektora D38 – D13 istn.	1:100/1:100
8.	Szczegóły – Studzienka, Wpust, Przekrój wykopu, Przewiert	1:25

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne wydane przez MPWiK w Lublinie z dnia 22.08.2007,
- pokłady architektoniczne,
- dokumentacja zewnętrznych podłączeń wod-kan CZEGEKO Sp. z O.O. (08.2006r.)
- obowiązujące normy, przepisy, karty katalogowe.

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje odwodnienie przebudowywanego placu wokół kapliczki Chrystusa Frasobliwego przy ul. Peowiaków – Hempla. Zakres niniejszego opracowania obejmuje kanalizację deszczową odprowadzającą wody deszczowe z placu wraz z przebudową zaprojektowanej kanalizacji z dachu budynku klasztornego od strony placu. W niniejszej dokumentacji ujęto także przebudowę kanalizacji deszczowej wokół budynku klasztornego od stron południowej, zachodniej i wschodniej.

### **3. Warunki gruntowo-wodne**

Według dokumentacji geotechnicznej teren położony jest w północno-wschodniej części Wyżyny Lubelskiej, powierzchnia terenu jest wyrównana, średnie wyniesienie 193,55 – 194,84 m n.p.m. Podłoże w tym rejonie budują stropowe układy tektonicznej kredowej Niecki Lubelskiej, będącej częścią składową dużej jednostki geologicznej tzw. Synklinorium Brzeźnego. Kredowy strop niecki wykształcony jest nieregularnie w postaci wypiętrzeń, zakłębnień i różnokierunkowych uskoków. W ścisłym terenie inwestycji, na całym jego obszarze, pod warstwą nasypów niebudowlanych (gruzowo – ziemnych) zalegają pyły lessopodobne akumulacji eolicznej.

Pod warstwą gleby i nasypów niebudowlanych o miąższości od 1,0m do 2,8m zalegają warstwy: pyły lessopodobne twardoplastyczne o stopniu plastyczności  $I_L=0,00$  do  $I_L=0,10$ . Grunty te są bardzo wrażliwe na zawilgocenie, które pogarsza

ich parametry mechaniczne oraz może powodować pęcznienie. Na terenie inwestycji istnieje możliwość wystąpienia kawern oraz fundamentów po wcześniejszej zabudowie.

W żadnym z wykonanych otworów nie natrafiono na wodę gruntową. Woda ta występuje w głębszych warstwach podłoża i nie będzie miała wpływu na posadowienie elementów zewnętrznych. W okresach wzmożonych opadów atmosferycznych lub roztopów mogą się pojawiać sączenia wód płytkiego krążenia w przypowierzchniowej strefie podłoża oraz występować podwyższony poziom zwierciadła wody gruntowej. Powoduje to obniżenie wytrzymałości warstw nośnych.

W przypadku stwierdzenia w wykonanym wykopie warunków geologicznych odmiennych od opisanych w dokumentacji geologicznej należy skonsultować się z jej autorem oraz projektantem.

#### **4. Opis projektowanych rozwiązań.**

Przedmiotowy plac wokół kapliczki Chrystusa Frasobliwego zostanie obniżony. Nawiązanie do ulicy Hempla zostanie wykonane dla ciągów pieszych poprzez schody zewnętrzne, natomiast dla wjazdu pojazdów poprzez drogę wokół placu ze spadkiem w stronę budynku klasztoru. Szczegóły ukształtowania drogi i prowadzenia niwelety drogi i placu zostały ujęte w opracowaniach towarzyszących. Istniejącą kanalizację deszczową przewidziano w całości do wymiany.

Wymiana kanalizacji wraz ze studniami związana jest z uporządkowaniem odprowadzenia wód deszczowych z budynków klasztornych i terenu przyległego. Całość wód deszczowych wprowadzana będzie do kanalizacji opadowej Ø500 w ulicy Hempla

#### **5. Podział zlewni.**

Rozmieszczenie wpustów i odpływów od odwodnień zlokalizowanych na placu przedwejściowym zostało tak zaprojektowane, aby podział zlewni został zachowany względem dotychczasowego.

Projektowane odwodnienie zgodnie z warunkami odprowadzone będzie do kanalizacji w ulicy Hempla.

Ilość wód opadowych obliczono przy natężeniu deszczu w wysokości

$$q = 172 \text{ m}^3/\text{s}\cdot\text{ha}.$$

Ilość wód deszczowych odprowadzanych z terenu placu wynosi

$$Q = 44 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

## **6. Kanalizacja deszczowa.**

Projektowany plac w całości będzie odwadniany poprzez kanalizację deszczową. Odbywać się to będzie poprzez projektowane wpusty deszczowe typu podwórzowego i poprzez odwodnienia liniowe (ACO dreny). Odwodnienia liniowe w posadzkach placów i chodnikach: szczelinowe, niesymetryczne (np. ACO DRAIN multiline V100 lub inne o nie gorszych parametrach) wpięte za pośrednictwem systemowych skrzynek z osadnikiem (oznaczonych Sp1 – Sp13).

Od góry na odwodnieniu liniowym ułożyć ruszt o klasie obciążenia D 400, dostosowane do przeniesienia obciążeń drogowych od samochodów ciężarowych. Każdy odpływ do kanalizacji wyposażony będzie w zasyfonowanie i osadnik.

Ułożenie korytek dostosować i wykonać wg projektu nawierzchni placu.

Wpusty ściekowe ( podwórzowe) osadzone będą na studzienkach z osadnikiem wg rys. szczegółowego nr 8.

Do zaprojektowanej kanalizacji zostaną włączone odpływy z dachu budynku klasztoru.

Rurę spustową od rynny od wysokości 1,5m od terenu sprowadzić rurą żeliwną o średnicy 100 mm, z zabudowanym na tym odcinku czyszczakiem deszczowym z rusztem.

Odcinki kanalizacji do studzienek rewizyjnych wykonać rurami PVC 160 mm.

Projektowaną kanalizację wykonać średnicą rurami PVC kielichowymi z uszczelką klasy S SDR41; SN8 o średnicach Ø160mm – 400 mm (wyszczególnienie średnic na sytuacji i profilach).

Sposób wykonania i prowadzenia kanalizacji pokazano na rysunkach.

Kanalizację wymienianą po trasie istniejącej kanalizacji należy ułożyć ze spadkami przedstawionym na mapie i profilach. Starą kanalizację należy wykopać i na jej miejscu ułożyć nowe ciągi.

Kanalizację należy układać według mapy i profili (niniejszą dokumentację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją zewnętrznych podłączeń wod-kan firmy CZEGEKO Sp. z O.O. z sierpnia 2006r.).

Kanały z rur z tworzyw sztucznych należy układać i montować w/g Instrukcji podanej przez Producenta. Ogólne zasady układania rur z tworzyw sztucznych (PVC) podano w niniejszym opisie.

Kanały z rur PVC należy układać na przygotowanym podłożu (podsypce) z piasku o grubości warstwy 0,15 m w miejscach, gdzie nie jest wymagane odwodnienie dna wykopu, zaś w miejscach, gdzie przewidziano zastosowanie drenów odwadniających na podsypce o grubości 0,30 m. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim 1/4 swojej powierzchni.

Łączenie rur należy wykonać stosując połączenia kielichowe (rury kielichowe, nasuwki kielichowe) wciskane z odpowiednio wyprofilowanym pierścieniem gumowym (uszczelką).

Ułożony odcinek sieci należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próbę szczelności kanału należy wykonać w/g normy PN - 92/B - 10735. „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Użyty materiał i sposób wykonania zasypu kanału nie mogą spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Przewiduje się zasyp ułożonych kanałów piaskiem lub piaskiem z domieszką żwiru warstwą grubości 0,3m (warstwa ochronna) ponad wierzch rury. W obrębie warstwy ochronnej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty.

Zasypanie wykopu wykonać warstwami co 25cm, zagęszczając mechanicznie wibrobujakiem do stopnia zagęszczenia 90% wg skali Procuora.

Całość prac ziemnych wykonywać mechanicznie, wykopy ręczne prowadzić w okolicach skrzyżowań i zbliżeń, w dostosowaniu do wymogów normy PN-B-10736 i PN EN 1610.

Studzienki kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych Ø1200 (1000) (zastosowanie innej średnicy i innego materiału za zgodą Użytkownika), z wyprofilowaną kinetą oraz klamrami umożliwiającymi zejście do studzienki. Studnie zlokalizowane w drodze lub placu wyposażać w płyty odciążające i włazy typu ciężkiego (możliwość wjazdu samochodów ciężarowych – D400) z zamknięciem ryglowym.

Podłączenie kaskadowe wykonać stosując kaskadę wewnątrz studni zgodnie z rys. nr 8.

Odcinek pomiędzy studniami D30 – D11, oraz D36 – D37 (biegnące pod ulicą Hempla) należy wykonać w systemie bezwykopowym (przewiert lub przepych).

Szczegół montażowy studzienki na rys. nr 8.

Brać pod uwagę rzędne terenu istniejące i projektowane – bezwzględnie przed przystąpieniem do prac sprawdzić rzędne w studniach końcowych istniejących.

#### **6.1 Przewiert pod budynkiem i pod drogą.**

Przekroczenia poprzeczne pod istniejącymi budynkami i drogą, wykonane zostaną metodą bezwykopową w technologii mikrotunelingu, przy wykorzystaniu systemu optycznego sterowania i przy zastosowaniu rur stalowych grubościennych.

Projektowany przewiert prowadzony po istniejącej kanalizacji wykonać z zastosowaniem głowicy kruszącej, celem rozdrobnienia i usunięcia istniejących rur kanalizacyjnych.

Średnicę rury przewiertowej podano na rys. nr 7 i 8

Technologia przewiertów sterowanych jest znaną metodą, ale wykonanie ich należy zlecić firmie specjalistycznej.

Sposób realizacji przewiertu jest następujący:

- wykonanie po obu stronach przeszkody komory startowej i odbiorczej w wykopie ziemnym otwartym, ściany wykopu wzmocnione deskowaniem lub obudową mechaniczną;
- zainstalowanie w komorze startowej agregatu wiertniczego i przystąpienie do poziomego wiercenia otworu ślimakiem z równoczesnym wciskaniem rur ochronnych stalowych o długości dostosowanej do wymiaru komory;
- po przewierceniu do komory odbiorczej usunięty zostaje ślimak;

- następny cykl to wpychanie rur ochronnej do rury przeciskowej i rury kanalizacyjnej do rury ochronnej na płozach ślizgowych (rys szczegółowy nr 8);
- po wykonaniu przecisku demontuje się komory: startową i odbiorczą, i zasypuje wykopy;
- Każde z przekroczeń jest pokazane na załączonych rysunkach;
- Rysunek szczegółowy przewiertu i dane techniczne wiertnicy podano na rys. nr 8.
- Rurę osłonową zamocować w ścianie studzienki kanalizacyjnej w komorze odbiorczej (D36istn., D37istn. i D6istn.), natomiast w komorze startowej wykonać pod rurą ochronną blok podporowy, betonowy o wym. 800x400x400mm, z wyprofilowanym łóżem pod rurę osłonową; blok betonowy posadowić na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem (grubość warstwy 15cm).
- W przypadku odcinków pomiędzy studzienkami D30proj. – D11a-istn. oraz D12proj – D13istn. i D36ist – D37istn. rurę osłonową obustronnie mocować w ściankach studzienek kanalizacyjnych.

## **7. Warunki techniczne wykonania i odbioru.**

Studzienki zlokalizowane w drogach i przejazdach wyposażać w płyty odciążające i włazy dostosowane do obciążenia pojazdów poruszających się po nich (samochody ciężarowe). Roboty ziemne należy prowadzić wg normy PN-B-06050. Całość robót prowadzić zgodnie z przedmiotową dokumentacją. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i terenu podczas realizacji.

Wykopy pod projektowane i przekładane sieci zaprojektowano w zasadzie sposobem mechanicznym, poza rejonami skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem i zbliżeń do istniejących obiektów, gdzie wykopy należy wykonać sposobem ręcznym. Z uwagi na występujące miejsca zbliżeń i kolizji wykopy prowadzić ze szczególną ostrożnością z zaleceniem robót ręcznych.

Całość prac montażowych winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Dz.U. Nr 75 z 2002 r,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II
- Obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. i instrukcjami producentów.



# NUMERYCZNA MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
Niniejsza mapa jest aktualna 2007/02/16 16:07.  
KRS 17-2002/07  
Dyktando ulic: Hempla, Okopowej, Peowiaków  
Województwo: lubelskie  
Gmina: m. Lublin  
Dobro 36

Zakres opracowania oznaczono kolorem zielonym  
Układ współrzędnych opracowania numerycznego: 1965 strefa 1  
Sektory mapy: 136.3111343; 136.3111344; 136.3111341

Pozycja odniesienia: Kronstadt 60.  
Podstawa opracowania:  
1. Planier bezpośredni  
2. Mapa zasadnicza w skali 1:500  
3. Numeryczne opracowanie ewidencji gruntów  
Opracowanie numeryczne wg instrukcji K-1/1998

Lublin, dnia 16.02.2007 r.  
Wykonał: Rafał Jankowski  
Geodeta uprawniony nr 10181  
ul. Józefa Kustriana 2/13  
20-241 Lublin

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ul. Peowiaków 12, 20-090 Lublin  
tel. 22 631 13 00  
e-mail: biuro@um.lublin.pl  
Lublin, dnia 16.02.2007 r.  
mgr inż. Piotr Czech  
mgr inż. Leszek Kosiba  
mgr inż. Bartłomiej Zembaczynski

136.311133 136.311134 3  
136.311181 136.311182 1

## LEGENDA

A.S.C. LUK - GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PB ZAMIENNYM (WZGŁĘDEM  
P.B.VI.2006 ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ ZUP nr 628/06 z dnia 21.07.2006r.  
ORAZ DECYZJĄ PhB nr 600/1023 z dnia 14.09.2006r.)

D.E.K.Y. - GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO PB ZAMIENNYM (WZGŁĘDEM  
P.B.VI.2006 ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ ZUP nr 628/06 z dnia 21.07.2006r.  
ORAZ DECYZJĄ PhB nr 600/1023 z dnia 14.09.2006r.) WYŁĄCZENIE DLA SIECI  
I PODŁĄCZEN ZWĘTRZNYCH KAN. DESZCZOWEJ

1. PLAC PRZEDWIEŚCIOWY
2. KAPLUCZKA Z FIGURĄ CHRYSYSTUSA FRASOBLIOWEGO
3. DONICA Z ISTNIEJĄCYM DRZEWEM
4. ISTNIEJĄCY WIATROLAP - DO USUNIĘCIA
5. POCHYLNA WIĄZDOWA
6. WIĄZD NA TEREN PLACU
7. KŁOMBY

PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE ST2, ST3, ST4, ST5

PROJEKTOWANE MURY OPOROWE

WIEJSIA DO BUDYNKU  
DRZEWA DO USUNIĘCIA UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06

ISTNIEJĄCY PRZEBIEG SIECI I INSTALACJI - DO USUNIĘCIA

PROJEKTOWANE SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE (wg proj. inst. elektrycznej)

SIECI I INSTALACJE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - do usunięcia  
SIECI I INSTALACJE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - bez zmian

PROJEKTOWANY PRZEBIEG INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ISTNIEJĄCE LATARNIE - DO USUNIĘCIA

LATARNIA OŚWIETLENIA PARKOWEGO ST3/62  
oprawy zewnętrzne luminescencyjne URAN 20 3222  
(montowane w posadzce)  
oprawy zewnętrzne luminescencyjne BEGA 826 1119-14V  
(montowane w posadzce)  
SKRYNIKA ELEKTRYCZNA

UWAGA:  
Precyzyjne określenie położenia opraw należy ustalić z autorem opracowania bezpośrednio przed montażem.

PROJEKTOWANE SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

SIECI I INSTALACJE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - do usunięcia  
SIECI I INSTALACJE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - bez zmian

PROJEKTOWANA KAN. DESZCZ. (wg proj. wod-kan)

ISTNIEJĄCE STUZIENKI KANALIZACYJNE

PROJEKTOWANE STUZIENKI KANALIZACYJNE (wg proj. wod-kan)

PROJEKTOWANE STUZIENKI KANALIZACYJNE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06

PROJEKTOWANE RYNNY SPŁUSTOWE UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06

PROJEKTOWANY SPŁUST ODWODNIENIA LINIOWEGO

PROJEKTOWANE ODWODNIENIA LINIOWE (wg proj. wod-kan)

PROJEKTOWANE WPŁYTY DO KAN. DESZCZOWEJ UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - do usunięcia

PROJEKTOWANE WPŁYTY DO KAN. DESZCZOWEJ (wg proj. wod-kan)

PROJEKTOWANE WPŁYTY DO KAN. DESZCZOWEJ UZGODNIONE DECYZJĄ ZUP nr 628/06

ISTNIEJĄCE STUZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ

ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE STUZIENKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZMIANA POZIOMÓW

Nr stud.	rzędna istniejąca	rzędna projektowana
D1 istn.	194.16/191.61	B 2 / 191.61
D2 istn.	193.66/191.66	B 2 / 191.66
D3 istn.	193.66/191.64	B 2 / 191.64
D4 proj.	-	193.78/191.70
D5 proj.	-	193.80/191.73
D6 istn. / SKD9	193.78/192.45	193.78/191.76
D7 istn. / SKD6	194.20/193.08	193.78/192.42
D8 istn.	193.80/192.78	193.80/192.36
D12 proj.	-	194.10/192.43
D20 proj.	-	193.80/192.17
D23 proj.	-	193.80/191.90
D25 istn. / SKD4	194.21/-	193.78/192.30
D26 proj.	-	193.80/192.63
D30 proj.	-	194.55/191.93
D31 proj.	-	193.78/192.22
D32 proj.	-	193.78/192.68
D33 proj.	-	193.78/192.67
D35 proj.	-	194.12/192.62
D38 proj.	-	194.32/192.73
SKD7 istn.	194.22/-	193.78/192.67
SKD10 proj.	-	193.78/192.49

ISTNIEJĄCE STUZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ ZMIANA POZIOMÓW

Nr stud.	rzędna istniejąca	rzędna projektowana
SKS 1	193.80/192.78	193.78/ B 2

TRASA LINI TELETECHNICZNEJ UZGODNIONA DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - bez zmian

ISTNIEJĄCA TRASA LINI TELETECHNICZNEJ - DO USUNIĘCIA

PROJEKTOWANA KOREKTA ISTNIEJĄCEJ TRASY LINI TELETECHNICZNEJ

ISTNIEJĄCE STUZIENKI TELEKOMUNIKACYJNE

PROJEKTOWANA NOWA LOKALIZACJA STUZIENKI TELETECHNICZNEJ

UZGODNIONA DECYZJĄ ZUP nr 628/06 - bez zmian

PROJEKTOWANE NOWE STUZIENKI TELETECHNICZNE

ISTNIEJĄCE STUZIENKI TELEKOMUNIKACYJNE ZMIANA POZIOMÓW

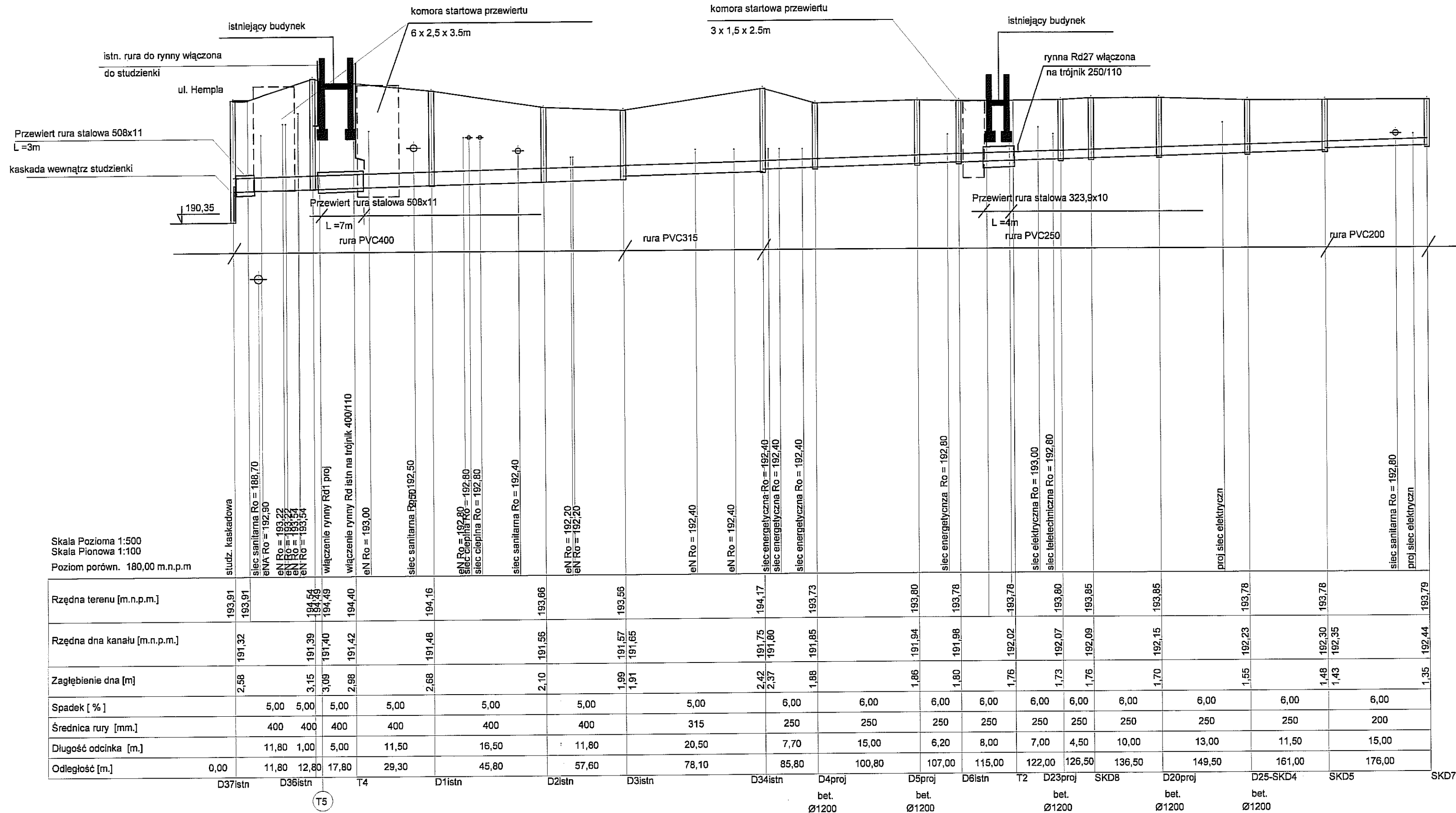
Nr stud.	rzędna istniejąca	rzędna projektowana
ST4	194.68/193.48	193.94/192.94
ST5	194.68/193.73	194.32/193.32
ST6	194.34/193.31	193.78/192.78
ST7	194.14/193.23	193.78/192.78
ST8	194.13/193.23	193.78/192.78
ST11	194.17/192.40	193.80/ B 2
ST12	194.32/192.75	194.85/192.75 (nowa lokalizacja)
ST13	194.15/193.32	193.78/192.78


PROJEKTOWANE STUZIENKI TELEKOMUNIKACYJNE

Nr stud.	rzędna projektowana
ST14	193.80/192.80
ST15	194.32/193.32

UWAGA:  
NINIEJSZY PROJEKT W GRANICACH A.M. JEST PROJEKTEM ZAMIENNYM WZGŁĘDEM P.B.VI.2006  
ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ ZUP nr 628/06  
Z DNI 21.07.2006r. ORAZ DECYZJĄ PhB nr 600/1023 z dnia 14.09.2006r.  
NINIEJSZY PROJEKT W GRANICACH D.E.K.Y. JEST PROJEKTEM ZAMIENNYM WZGŁĘDEM  
P.B.VI.2006 ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ ZUP nr 628/06  
Z DNI 21.07.2006r. ORAZ DECYZJĄ PhB nr 600/1023 z dnia 14.09.2006r.  
WYŁĄCZENIE W ZAKRESIE SIECI  
I PODŁĄCZEN KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
- GRUNTOŚĆ WARTOŚĆ WYKONANIA PRACY ZGODNIE Z PROJEKTEM DROGOWYM,  
- WYKONANIE WYMIARÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE,  
- ELEMENTY KAMIEŃNI WYKONANIE PO SPRAWDZENIU OMIĘRZENIA Z NATURY ZGODNIE  
WYKONANIA Z PROJEKTEM ELEMENTÓW ZŁAZOWYCH  
- ZASTOSOWANE MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ PODODNYMI O NIEGORSZYCH PARAMETRACH

FIRMA	CZESKO Sp. z o.o. PLAC GEN. WŁ. SKORSKIEGO 2 21-116 KRAKÓW
INWESTOR	GINA LUBLIN PL. WŁ. LOKIETKA 1, 20-980 LUBLIN
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN DZ. NR 436, 437, 431/1, 431/4, 73 Obr. 36 Śródmieście ark. 5
ZADANIE	Budowa placu przedwiesiołowego klasztoru powiatykowski - Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie
PROJEKTANT	migr inż. arch. MAREK LEJA Upr.nr 130/99, MP-0782
WSPÓŁPRACOWNIK AUTORSKI	migr inż. arch. PIOTR CZECH migr inż. arch. LESZEK KOSIBA tech. arch. BARTŁOŚMI ZEMBACZYŃSKI
SPRAWDZIL	migr inż. arch. MARCIN BRATANIEC MP-0403/2006, MP-1211
FAZA	PB - ZAMIENNY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
TEMAT RYS.	PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU
SKALA	1:500
DATA	IX. 2008 r.
RYS. NR	01



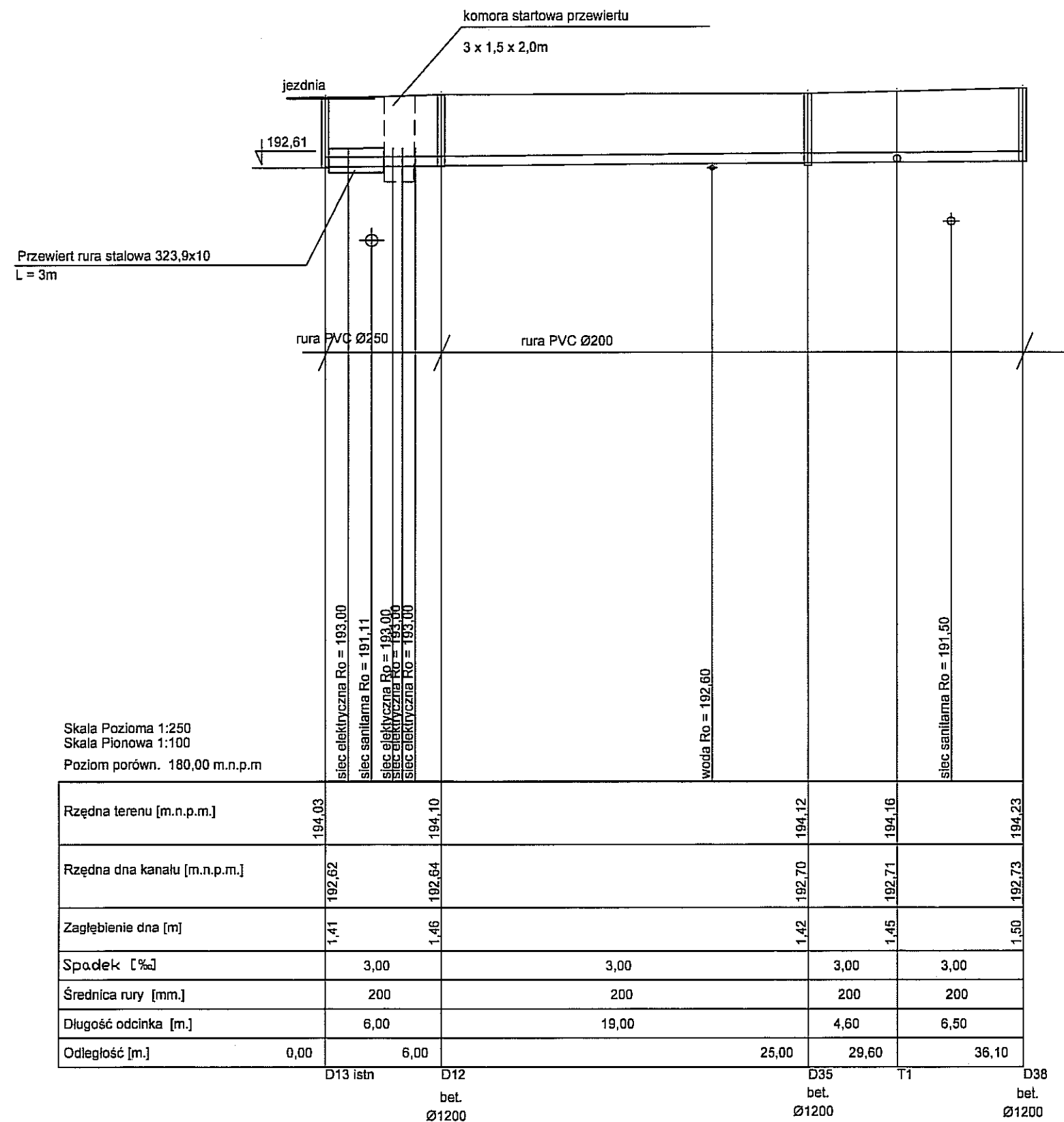
FIRMA	 CZEDEKO Sp. z o.o. PLAC GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 2 31-115 KRAKÓW
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEŁOWIAKÓW 12, LUBLIN DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE
ZADANIE	PRZEBUDOWA KLASZTORU POWŻYTKOWSKIEGO PRZY UL. PEŁOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
PROJEKTANT	INŻ. ANDRZEJ OLEK <small>upr. nr GP-IV-02/141/72, MAP/05/108501</small>
SPRAWDZIŁ	INŻ. ALEKSANDER NOGIEĆ <small>upr. nr GP-IV-02/141/72, MAP/05/108501</small>
FAZA	PB
BRANŻA	SANITARNA
TEMAT RYS.	PROFIL KOLEKTORA SKD7 - D37 istn.
SKALA	1:500/100
DATA	IX.2006r.
RYS. NR	2







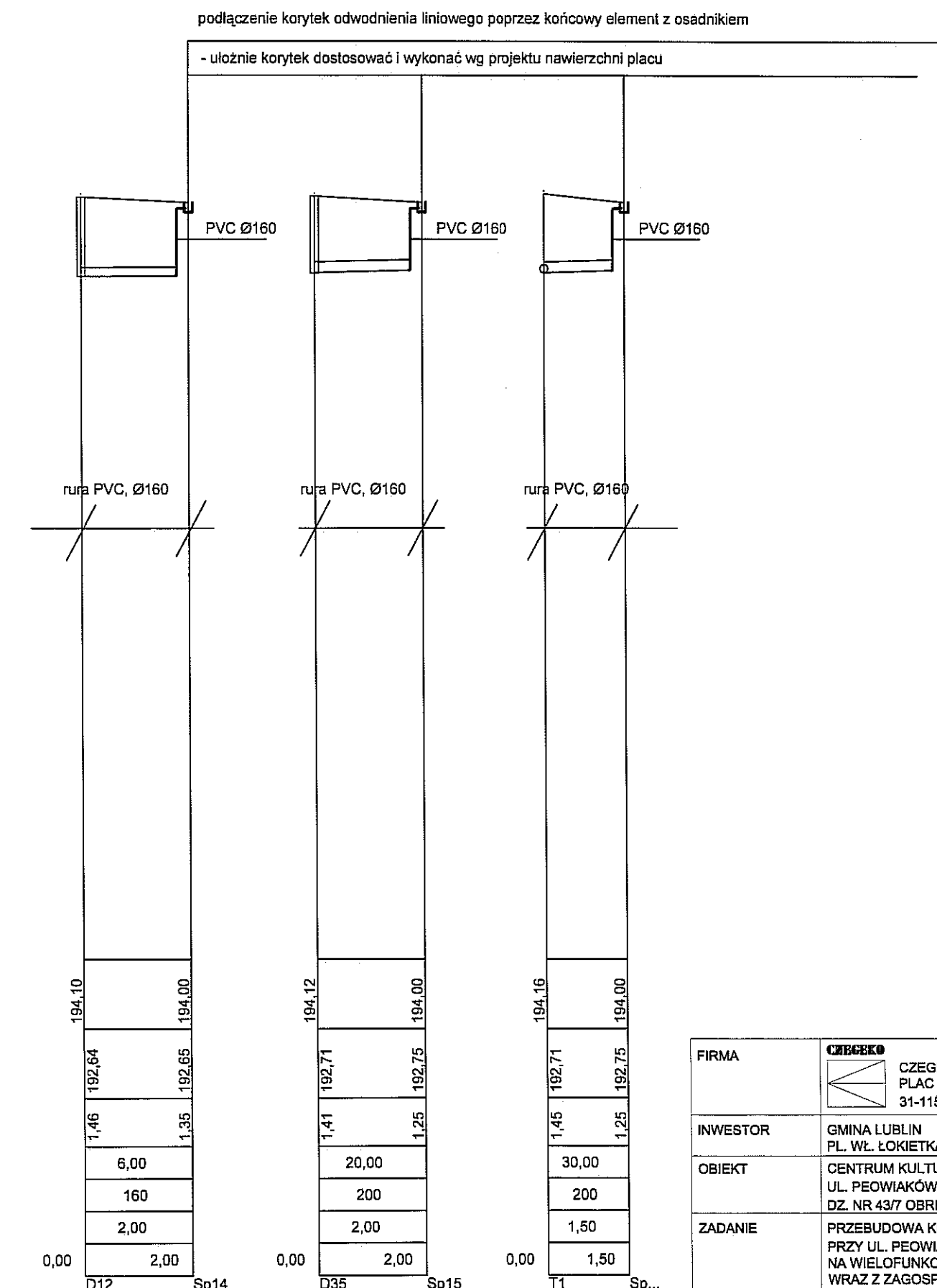
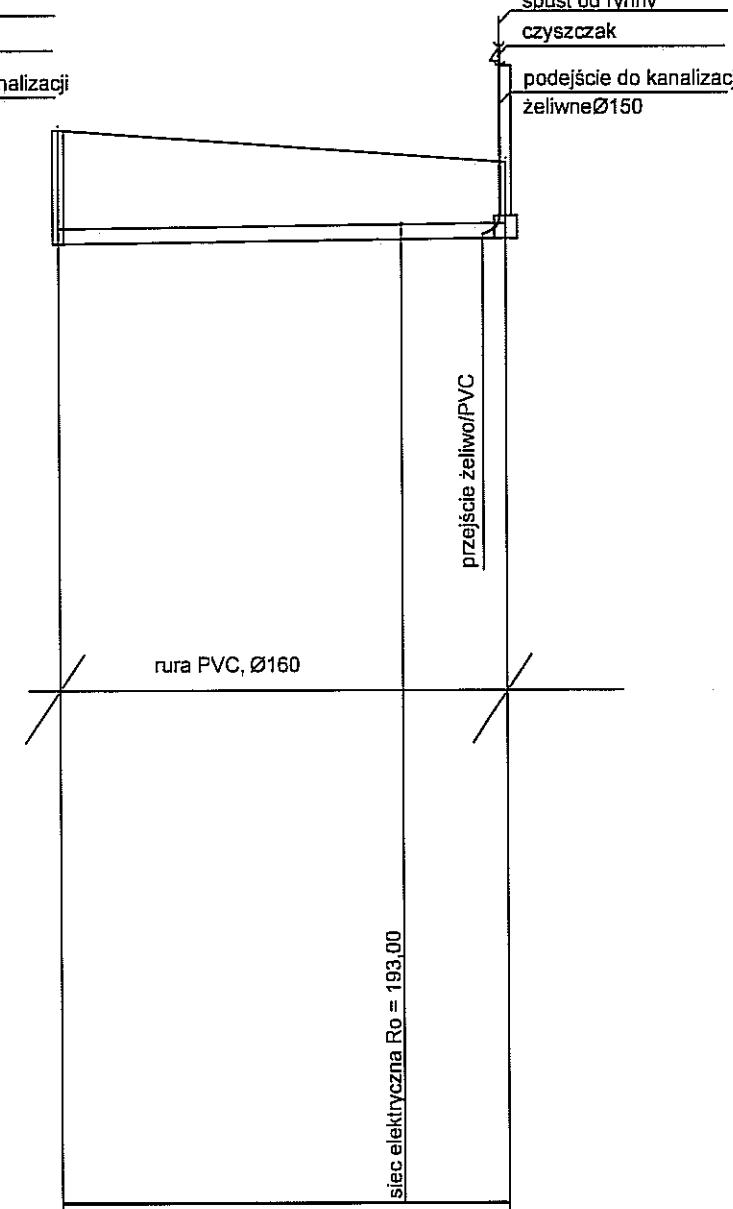
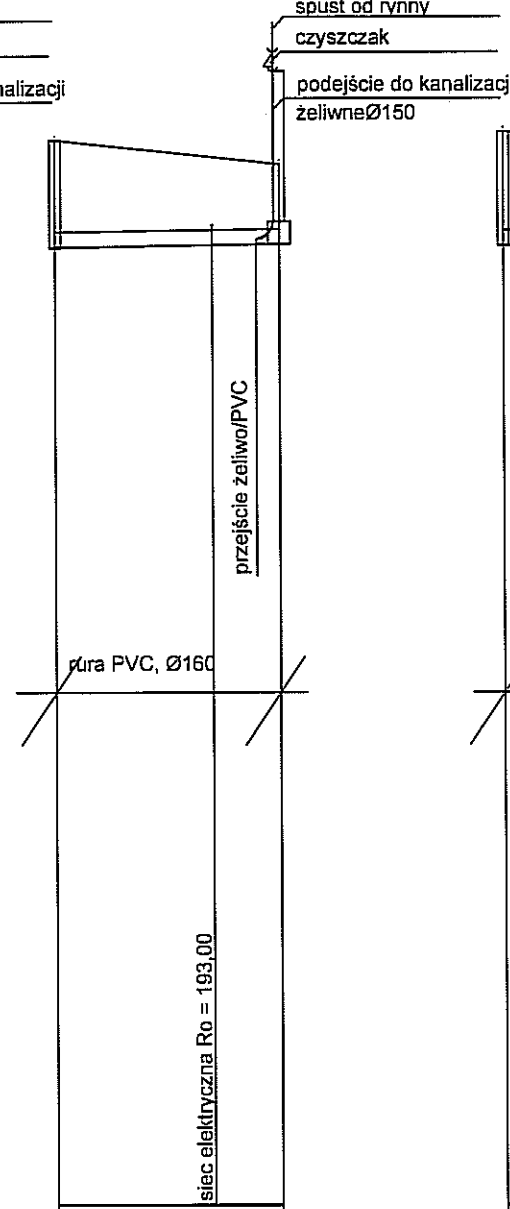
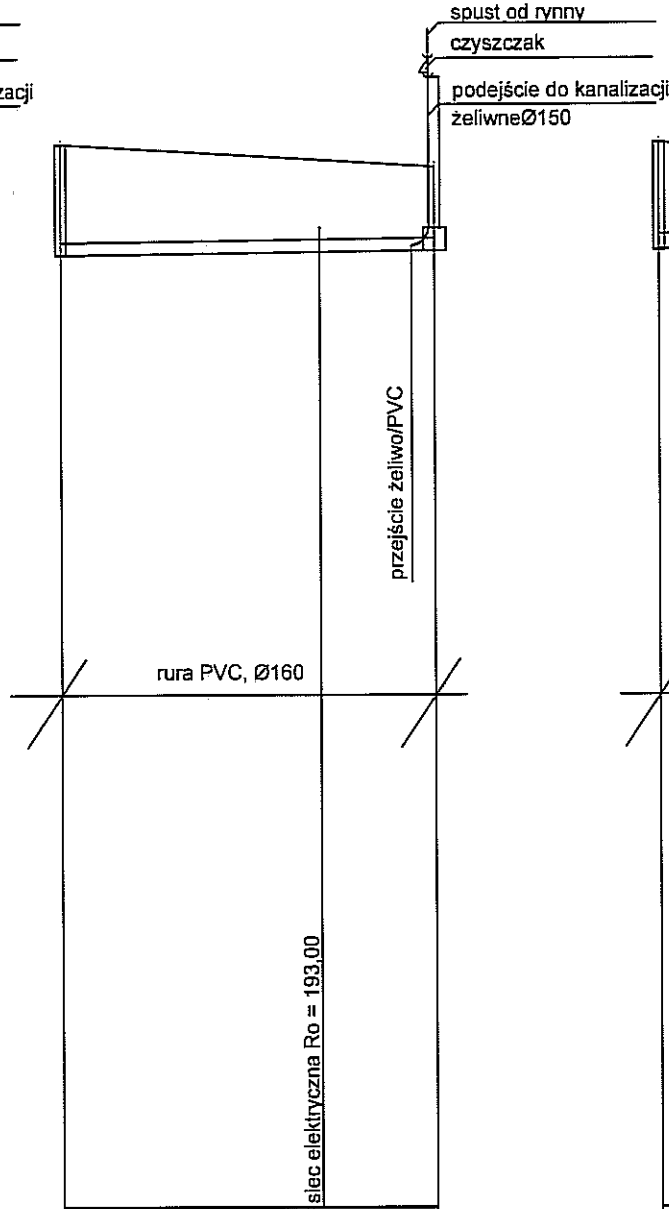
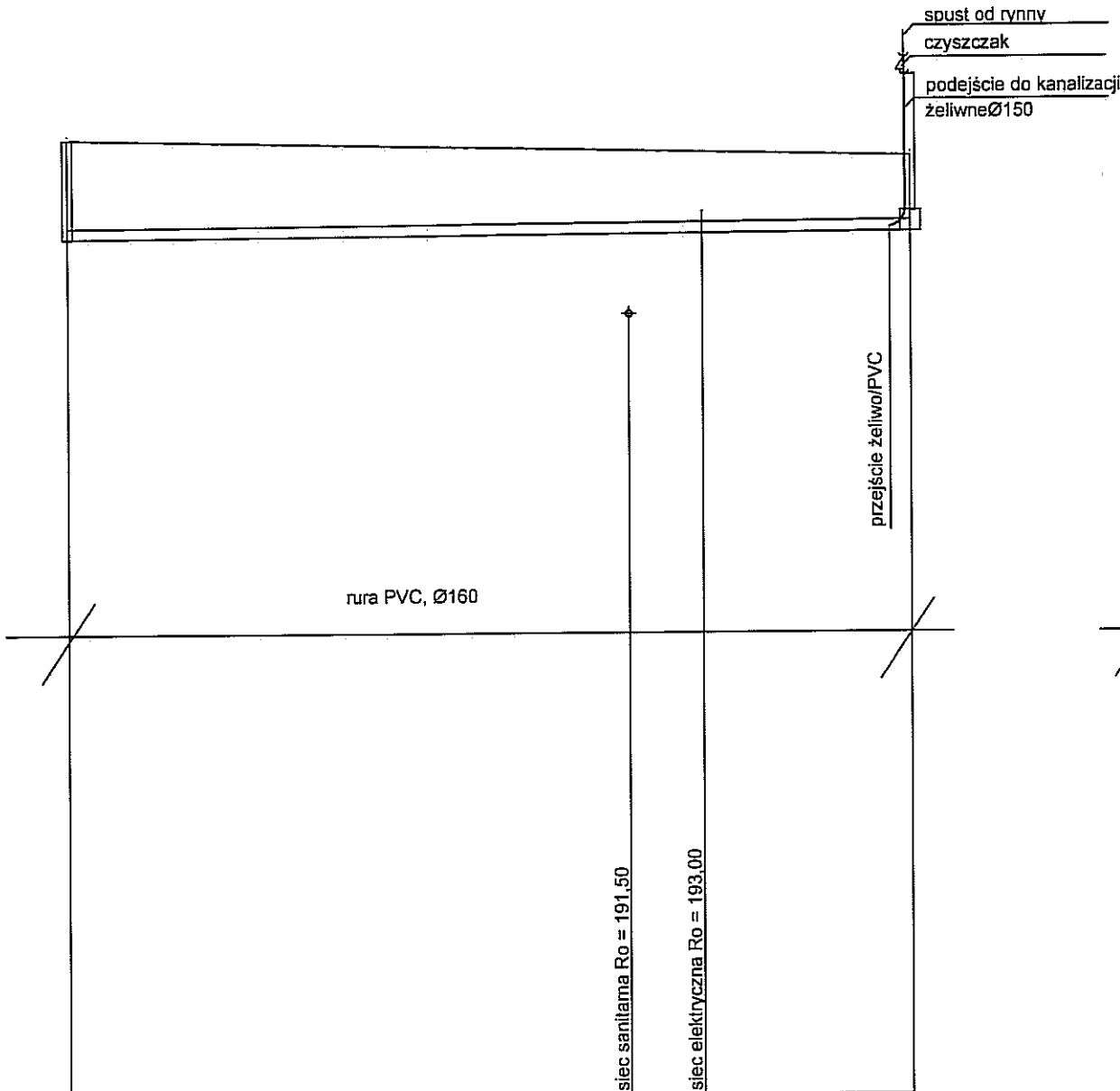


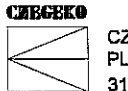


FIRMA	<div><div><div></div><div>CZECEKO</div></div><div>CZECEKO Sp. z O.O. PLAC GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 2 31-115 KRAKÓW</div></div>	
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN	
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE	
ZADANIE	PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO	
PROJEKTANT	INŻ. ANDRZEJ OLEK Upr. -Rp. 247/84	
SPRAWDZIŁ	INŻ. ALEKSANDER NOGIEĆ upr. nr GP.IV-83/1477/8; MAP/IS/1088/01	
FAZA	PB	SKALA 1:100/250
BRANŻA	SANITARNA	DATA IX.2008r.
TEMAT RYS.	PROFIL KOLEKTORA SD32 - D11a istn.	RYS. NR 6

Skala Pozioma 1:100  
Skala Pionowa 1:100  
Poziom porówn. 180,00 m.n.p.m

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	194,10	193,80
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	192,64	192,70
Zagłębienie dna [m]	1,46	1,10
Spadek [%]	5,00	
Średnica rury [mm.]	160	
Długość odcinka [m.]	12,50	
Odległość [m.]	0,00	12,50



FIRMA	 CZEGEKO Sp. z o.o. PLAC GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 2 31-115 KRAKÓW	
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN	
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE	
ZADANIE	PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO	
PROJEKTANT	INŻ. ANDRZEJ OLEK <small>Upr.-Rb. 247/04</small>	
SPRAWDZIŁ	INŻ. ALEKSANDER NOGIEĆ <small>Upr. nr GP.IV-63/147/76; MAP/IS/1086/01</small>	
FAZA	PB	SKALA 1:100
BRANŻA	SANITARNA	DATA IX.2008r.
TEMAT RYS.	PROFIL PRZYLĄCZY DO KOLEKTORA D38-D13 istn.	RYS. NR 7

