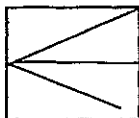


CZECBKO



CZECBKO

Sp. z O.O.

31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

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

OBIEKT: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12, Lublin
dz.nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5 oraz dz. nr
69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

FAZA: P.W.

BRANŻA: Instalacje sanitarne: wewnętrzna instalacja wod-kan.

PROJEKTOWAŁ: techn. Jadwiga Kochańska
RP-Upr 335/91; MAP/IS/3419/01

J. Kochańska
techn. Urzędzeń sanitarnych Jadwiga Kochańska
Upewnienia budowlane do projektowania
i wykonawstwa z ograniczeniem
w specjalności instalacje sanitarne
bez gazowych nr RP Upr 335/91

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Małgorzata Fijoł
UAN-Upr 468/89; MAP/IS/0195/01

M. Fijoł
Mgr inż. Małgorzata Fijoł
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. UAN-Upr. 468/89

Kraków Sierpień 2006

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

M. Młynarczyk
mgr inż. Marek Młynarczyk

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Opis techniczny:

	str.
I. Podstawa opracowania	2
II. Zakres opracowania	2
III. Opis instalacji	3
1. Instalacja wody zimnej.....	3
2. Ochrona p.poż. wewnętrzna	5
3. Instalacja wody ciepłej użytkowej i cyrkulacji c.w.u.....	5
4. Kanalizacja sanitarna.....	6
5. Odwodnienie dachów	8
6. Uwagi końcowe.....	9

B. Warunki techniczne wod-kan dla adaptacji klasztoru powizytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 na wielofunkcyjne centrum kultury , wydane przez MPWiK w Lublinie Sp. z o.o. pismem TRK/5004-614/2004 w dn. 24.08.2004r.

C. Schemat montażowy wodomierza

D. Karta katalogowa separatora tłuszczu i skrobi

E. Rysunki

1. Rzut piwnic	1:100	rys. 1
2. Rzut parteru	1:100	rys. 2
3. Rzut piętra	1:100	rys. 3
4. Rzut poddasza	1:100	rys. 4
5. Rzut wymiennikowni	1:100	rys. 5
6. Profil kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	1:100	rys. 6
7. Rozwinięcie instalacji wod-kan.	1: 100	rys. 7
8. Aksonometria wody	1: 100	rys. 8

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan do adaptowanego budynku
na Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie.

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Umowa na wykonanie prac projektowych,
3. Warunki techniczne wydane przez MPWiK w Lublinie (w załączeniu)
4. Wizja lokalna
5. Inwentaryzacja budowlana
6. Podkłady architektoniczne adaptowanego budynku
7. Uzgodnienia międzybranżowe
8. Projekt połączeń zewnętrznych wod-kan., wykonywany równocześnie z niniejszym opracowaniem

II. Zakres opracowania

1. Instalacja wody zimnej
2. Ochrona wewnętrzna p.poż
3. Instalacja wody ciepłej użytkowej i cyrkulacji c.w.u.
4. Instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Odwodnienie dachów
6. Uwagi końcowe

III. Opis instalacji**1. Instalacja wody zimnej**

Doprowadzenie wody pitnej do budynku jest ujęte w projekcie podłączeń zewnętrznych.

Obliczeniowy przepływ wody na cele bytowe w budynku wyniesie:

Rodzaj punktu czerpalnego	Normatywny wyływ wody - $q_n \text{ dm}^3/\text{s}$	Ilość szt	Razem $q_n \text{ dm}^3/\text{s}$
Bateria czerpalna dla umywalki	0,07	75	5,25
Zawór czerpalny dla zlewozmywaka	0,07	15	1,05
Bateria natryskowa	0,15	24	3,6
Pisuar	0,3	5	1,5
Płuczka zbiornika	0,13	40	5,2
Zawór czerpalny ze złączką	0,15	5	0,75
			$\Sigma 17,35$

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q = 2,3 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zapotrzebowanie wody na cele ochrony wewnętrznej p.poż. wyniesie:

Przyjęto dwa hydranty $\phi 25 \text{ mm}$, równocześnie działające

$$q_p = 2 \times 1,0 \text{ l/s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ogółem przepływ wody w budynku wyniesie:

$$q = 2,0 + (15\% \text{ z } 2,32) = 2,34 \text{ dm}^3/\text{s} = 8,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz sprzężony Dn 50/20mm z zaworami odcinającymi, ze spustem wody, filtrem do wody, oraz zawór antyskażeniowy klasy EA dn50 mm.

Woda doprowadzona zostanie do poszczególnych przyborów, które pokazane są na załączonych rysunkach.

Przewody wody zimnej wykonane będą z rur polipropylenowych typ – 3, PN-16 system BOR Plus, łączonych przez zgrzewanie, lub z rur PP systemu Unipipe Uponor ze złączkami zaprasowywanymi. Rury należy prowadzić pod posadzką w warstwie ocieplenia, a częściowo w pomieszczeniach pod flizami.

Przy podejściach do punktów czerpalnych lub w miejscu montażu armatury, również należy umieścić punkty stałe.

Na wejściu do budynku i na odgałęzieniach, zamontować zawory odcinające kulowe.

W pom. WC zamontować zawory ze złączką do węża.

Armaturę przewiduje się o podwyższonym standardzie:

- baterie umywalkowe przewidziano stojące, chrom – firmy „Oras”, a w sanitariatach dla osób niepełnosprawnych – elektroniczne,
- baterie zlewozmywakowe stojące i ściennie-chrom,
- baterie prysznicowe - naścienne ,chrom, „Oras” + zestaw prysznicowy z uchwytem słuchawkowym i mydelniczką,
- baterie termostatyczne i automat ograniczający pobór wody + zestaw prysznicowy podtynkowy z głowicą ścienną – „ Oras”
- zawory spłukujące do misek ustępowych
- zawory spłukujące do misek ustępowych /w w.c. dla osób niepełnosprawnych/ i pisuarów - bezdotykowe, chrom „Oras”

Na podejściu do każdej baterii zamontować zawory odcinające kulowe dla wody zimnej i ciepłej.

Wyposażenie sanitariatów ujęto w projekcie wystroju wnętrz.

Przewody wodne należy zaizolować, grubość izolacji do 5 mm. Dla instalacji podtynkowych zastosować rury osłonowe typu Peszel lub termoizolację bez płaszcza.

W instalacji podtynkowej stosować zawory do zgrzewania z pozostawieniem pokrętła na zewnątrz.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na 1,5 krotną wartość ciśnienia roboczego.

Do kompensacji wydłużeń termicznych zastosowano kompensację naturalną. Przejście przez przegrody budowlane, wykonać w tulejach ochronnych.

Średnice przewodów podano jako nominalne.

Zasilanie przyborów w podpiwniczeniu budynków – patrz pkt. 3.

Zasilanie w wodę pomieszczenia wymiennikowni – przewodem dn 50 mm, prowadzonym przez kanał istniejący, obok kanałów wentylacyjnych - patrz rysunek.

W pom. wymiennikowni zamontować wodomierz dn 40mm z zaworami odcinającymi. Zawór antyskażeniowy dobrany w proj. węzła ciepłego.

2. Ochrona p.poż. wewnętrzna

Jako ochronę wewnętrzną p.poż budynku zaprojektowano hydranty wewnętrzne podtynkowe $\phi 25$ mm szafkowe model „KOMBI”, pionowe z węzłem dł. 30 mb i z dodatkowym miejscem na gaśnicę - firmy Gras

Montaż szafek hydrantowych na wys. 1,35 m (wylewka gaśnicy) nad posadzką, lokalizacja przy klatkach schodowych i w korytarzach - patrz rysunki.

Hydranty zasilane są wodą w układzie pierścieniowym.

Należy zapewnić cyrkulację wody w pionach hydrantowych i w tym celu należy wykonać podejścia wody od ostatnich hydrantów do wskazanych przyborów na poddaszu.

3. Instalacja wody ciepłej użytkowej i cyrkulacji c.w.u.

Instalacja ciepłej wody o temp. $+60^{\circ}\text{C}$ w budynku, zasilana będzie z projektowanej wymiennikowni, zlokalizowanej w oddz. budynku podziemnym po południowej stronie przedmiotowego obiektu a ujętej oddzielnym opracowaniem.

Przewody ciepłej wody i cyrkulacji doprowadzone będą do pomieszczenia technicznego na parterze (wg rysunku), siecią cieplną preizolowaną, która nie jest tematem n.n. opracowania.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji w budynku, wykonane będą z rur jak wody zimnej lecz PN 20. Na wejściu do budynku zamontować zawory odcinające kulowe do wody gorącej.

Prowadzenie przewodów i izolacja jak przewody wody zimnej.

Na odgałęzieniach c.w.u. do poszczególnych węzłów sanitarnych, na przewodach cyrkulacyjnych, zamontowane będą wielofunkcyjne zawory dla termicznego równoważenia cyrkulacji, oszczędności wody i energii, oraz do przegrzewu okresowego wody (dezynfekcja), których lokalizacja podana została na rysunkach.

Do tego celu przewiduje się zawory do cyrkulacji, bezpośredniego działania MTCV – 15 lub 20 z modułem dezynfekcyjnym B, producent Danfoss Sp. z o.o. Grodzisk Mazowiecki, tel. 022/ 7550700.

Szczytowe zapotrzebowanie ciepłej wody (wg obliczeń wykonanych na potrzeby wymiennikowni c.w.u., ujętej oddz. opracowaniem) wyniesie:

	ilość osób :
- duży teatr	= 200 os.
- mały teatr	= 50 os.
- restauracja	= 50 os.
- barek/ kawiarnia	= 20 os
- balet	= 30 os.
- zajęcia różne	= 30 os.
- pokoje gościnne	= 7x2 os=14 os.
- pracownicy zatrudnieni na stałe	=128 os.

przyjęto szczyt rozbioru c.w.u. dla przypadku równoczesnego funkcjonowania; teatrów, kawiarni, natrysków i 50 % gości restauracji

$$q_{cwu} = 220 + 305 + 1320 + 164 + 190 = 2199 \text{ kg /h} = 0,6 \text{ l/s}$$

Na odgałęzieniu przewodów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, doprowadzających wodę do pomieszczeń istniejącej restauracji w podpiwniczeniu budynku, zamontowane będą wodomierze dla rozliczeń wewnętrznych: dn 25mm dla wody zimnej i ciepłej i dn 20mm na cyrkulacji. Podłączenie przewodów projektowanych z istniejącymi w pomieszczeniach restauracji leży w gestii Inwestora.

4. Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej jest ujęte w proj. połączeń zewnętrznych.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur HDPE Geberit, zgrzewanych, lub z PCV kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, i układać zgodnie z trasą i spadkami wskazanymi na rysunkach.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić nad dach, zaopatrzyć w rewizje hermetycznie zamykane, wyprowadzić nad dach i zakończyć kominkiem wywiewnym.

Na przewodach poziomych, prowadzonych pod posadzką, w miejscach wskazanych na rysunkach, zamontowane będą zamknięcia kanalizacyjne „korki” typu Dallmer ϕ 100.

Przepływ obliczeniowy ścieków bytowo – gospodarczych (wg projektu instalacji wewnętrznych) zgodnie z PN-82/B-01707, wyniesie:

$$g_s = k \sqrt{\Sigma A W_s}$$

gdzie $k = 0,5$

Przybór sanitarny	Równoważnik odpływu AWs	Ilość szt	Razem AWs
Umywalka	0,5	75	37,5
Zlewozmywak	1,0	15	15,0
Natrysk	1,0	24	24,0
Pisuar	0,5	5	2,5
Wpust podłogowy $d = 0,10$	2,0	2	6,0
Wpust podłogowy $d = 0,05$	1,0	5	5,0
Miska ustępowa	2,5	40	100,0
			$\Sigma 190,0$

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{190} = 6,89 \text{ dm}^3/\text{s}$$

W podpiwniczeniu budynku, w pomieszczeniu kuchni w części restauracyjnej, zamontowane są zlewozmywaki, wpusty podłogowe kuchenne, oraz pomieszczenie do obróbki jarzyn. Ścieki z tych pomieszczeń, będą odprowadzone do kanalizacji sanitarnej istniejącej, po przejściu przez zintegrowany separator tłuszczu i skrobi z koszem osadnikowym, typ SFSaPE 2/800 poj. 800 l, o wym. 1221x1270x1152 mm, producent Hauraton (tel. 0601776451), przeznaczonym do montażu wewnętrznego.

Przewidziano montaż separatora w pomieszczeniu nr -1.26 zaplecze kuchni.

Dla umożliwienia zamontowania separatora, należy pozostawić wolną przestrzeń wokół niego- min. po 20cm z każdej strony.

Ilość ścieków z przedmiotowych pomieszczeń wyniesie:

$$5 \text{ szt. zlewozmywak} = 5 \times 1,0 = 5,0$$

$$3 \text{ szt. wpustów podłogowych kuchennych } \phi 100 = 3 \times 2,0 = 6,0$$

$$\Sigma AW_s = 11$$

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{11} = 1,66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ilość posiłków dziennie do 200szt

Na odpływie kanalizacji sanitarnej z budynku zamontowana będzie zasuwa antycofkowa samoczynna do ścieków fekalnych dn 200 mm i dn 160 na kanalizacji po łapaczu tłuszczu, np. firmy Kessel, lub Socla-Danfoss, , do których musi być zapewniony dostęp. W tym celu wokół zasuw należy zamontować np kręgi betonowe ϕ 500mm z przykryciem- włazem.

Łazienki wykonane będą w systemie instalacyjnym Geberit.

Przybory sanitarne przewidziano o podwyższonym standardzie.

(zgodne z proj. wyposażenia wnętrz);

- | | |
|--|----------------|
| - umywalki ceramiczne + postument ceram. biały | „Sanitec Koło” |
| - umywalki ceram. wpuszczana w blat | „-” |
| - umywalki ceram. narożna | „-” |
| - umywalki dla os. niepełnosprawnych | „-” |
|
 | |
| - brodziki akrylowe, z odpływem z syfonem, z kabiną prysznicową narożną półokrągłą | SanitecKoło |
| - miski ustępowe wiszące ceramiczne białe +spłuczki | |
| - w systemie ścianek instalacyjnych | „-” |
| - miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych wiszące + spłuczki j.w. | „-” |
| - zlewy ze stali nierdzewnej z ociekaczem | „-” |
| - pisuary wiszące ceramiczne białe | „-” |
| - wpusty podłogowe dn 50 mm i dn 100, z tworzywa | |
| - z odpływem bocznym z syfonem, z kratką ze stali nierdz. | „-” |

5.Odwodnienie dachów

Odwodnienie dachów z budynku i z dużego wirydarza, za pomocą rur spustowych, (ujętych w proj. architektury), do sieci zewnętrznej – zgodnie z projektem podłączeń.

Odwodnienie dachów średniego i małego wirydarza, nastąpi systemem Pluvia Geberit, którego schematy i wykazy poszczególnych elementów złączono do opisu.

Montaż tego systemu może wykonać wyłącznie serwisant firmy Pluvia, Geberit Sp. z o.o. tel. 022 843 06 96.

6. Uwagi końcowe

Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Dz. U. nr 75 z 2002r.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Poradnik techniczny Projektowania i Montażu instalacji z polipropylenu System BOR Plus.
- Poradnik techniczny projektowania i montażu instalacji systemu Uponor
- Poradnik montażu systemów Geberit
- Obowiązującymi normami i przepisami BHP.

W warstwach podłogowych będą prowadzone również przewody instalacji c.o., dlatego przed przystąpieniem do układania rur w warstwach podłogowych (szczególnie na poziomie parteru) należy zapoznać się z projektem inst. c.o. – aby uniknąć kolizji. Należy zwrócić uwagę również na prowadzenie projektowanych kanałów wentylacyjnych pod podłogą parteru.

Opracowanie
Jadwiga Kochańska



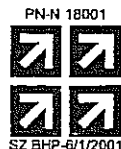
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

NIP 712-015-02-95
REGON 430981982
KRS 0000017728

BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001
Bank Pekao SA O/Lublin 10701281-1980-2221-0100
Bank Handlowy w Warszawie SA 41103011910000000004823201

TRK/5004-614/2004

24.08.2004



Centrala
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel. (081) 532 42 81
fax (081) 532 19 10

Sekretariat
tel. (081) 532 37 56

Biuro
Obsługi Klienta
tel. (081) 532 42 81 w. 316
tel./fax (081) 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. (081) 534 19 94
tel. 994

Centralne Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
tel. (081) 746 03 24
fax (081) 746 30 83

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
tel. (081) 744 36 41
fax (081) 744 32 80

Oczyszczalnia Ścieków
„Hajdów”
ul. Łagiewnicka 5
tel. (081) 746 01 01
fax (081) 746 03 33

kapitał zakładowy
175 407 600 PLN

www.mpwik.lublin.pl

Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska
20-950 Lublin

Reprezentowany przez Pełnomocnika

Pan Piotr Czech
CZEGEKO Sp. z o.o.
Pl. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla adaptacji klasztoru powiżytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 na wielofunkcyjne centrum kultury wraz z zagospodarowaniem terenu ogrodu poklasztornego.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że aktualnie, zgodnie z materiałami archiwalnymi przedsiębiorstwa, posesja Peowiaków 12 zasilana jest w wodę poprzez dwa przyłącza wodociągowe: jedno z wodomierzem głównym zamontowanym w studni wodomierzowej, zlokalizowanej w pasie jezdny ul. Peowiaków róg ul. Hempla oraz drugie, którego przebieg nie został uwidoczniiony na mapie syt.-wys. miasta Lublina, brak na nim zamontowanego wodomierza głównego, a rozliczanie następuje wg ryczałtów i podlicznika.

Ze względu na ponad 40 - letni okres użytkowania ww. przyłączy, brak opomiarowania na jednym z nich (zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz 747 z późniejszymi zmianami) i możliwości jego zlokalizowania w razie awarii oraz z uwagi na usytuowanie w pasie jezdny studni wodomierzowej na drugim przyłączy, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwu pracowników MPWiK w czasie odczytów wodomierza i przy pracach eksploatacyjnych, dostawę wody w ilości $q=2,39$ l/s do adaptowanego klasztoru powiżytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 należy projektować poprzez nowe przyłącze w oparciu o poniższe warunki:

1. Miejsce włączenia - istniejący wodociąg ϕ 100 mm w ul. Hempla, zaznaczony kolorem niebieskim. Wymiarowanie przyłącza powinno uwzględniać całkowite zapotrzebowanie wody dla posesji.
2. Rzędna linii ciśnienia w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 228-232 m.n.p.m.
3. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PE HD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem.
4. Wodomierz projektować na konsoli. Lokalizować go za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, zgodnie z normą PN-B-10720 i PN-ISO 4064-2+Ad1 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim

ZA ZGODNOŚĆ

ZORYGNOWANY

mg. inż. arch.

mgr Cz.

- powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2003.
5. Dotychczasowe podłączenia wodociągowe należy trwale zlikwidować.
 6. Po wybudowaniu nowego przyłącza wodociągowego zostanie uaktualniona umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącze oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych i deszczowych ($q_{deszcz}=93 \text{ l/s}$) należy projektować poprzez istniejące przyłącza kanalizacyjne i sieci wewnętrzne na terenie nieruchomości.

Kanalizowanie kondygnacji poniżej poziomu terenu wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Skład ścieków sanitarnych wprowadzanych do sieci miejskiej nie może przekraczać stężeń podanych w załączniku.

Zastrzegamy sobie prawo kontroli jakości ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej.

Na podłączenia wod-kan należy opracować projekt budowlano-wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Projekt podlega uzgodnieniu z MPWiK Sp. z o.o.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o. o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac wodociągowo-kanalizacyjnych.

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres dwóch lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedstawianego do uzgodnienia.

Uwagi:

1. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków dla Miasta Lublina” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta.
2. Na terenie miasta Lublina podłączenia do sieci winny być wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach wod.- kan., posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych robót.
3. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 128 (tel. 532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat+zał.graf. +zał.

2. a/a

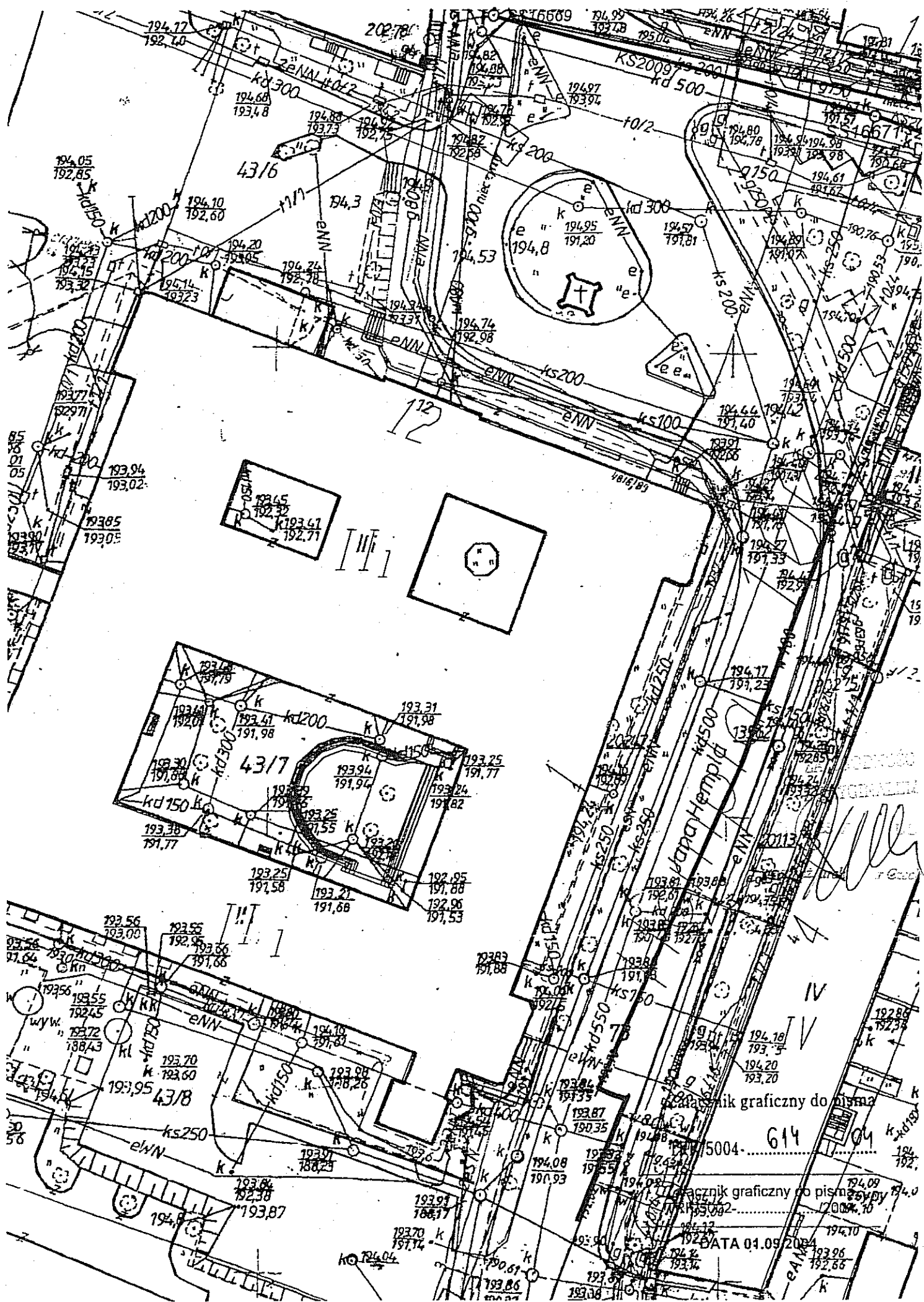
CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Eksploatacji

inż. Joanna Reńska

ZA ZOOBROBIO

ZOBROBIO

mgr inż. ...





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycka
ul. Zemborzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. tagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83

TRK/5004-430/2006

23.06.2006

Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska
20-950 Lublin

Reprezentowany przez Pełnomocnika

Pan Piotr Czech
CZEGEKO Sp. z o.o.
Pl. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

Dotyczy: przedłużenia warunków technicznych wod.-kan. TRK/5004-614/2004 dla adaptacji klasztoru powiatkowskiego przy ul. Peowiaków 12 na wielofunkcyjne Centrum Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu ogrodu poklasztornego.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że przedłużamy ważność warunków technicznych TRK/5004-614/2004 z dnia 24.08.2004r., na okres jednego roku od daty wydania niniejszego pisma. Należy je załączyć wraz z warunkami TRK/5004-294/2005 z 18.05.2005r. oraz pismem TRK/5004-430/2006 do projektu przedstawianego do uzgodnienia w MPWiK.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

CZŁONKOWI RADY
Dyrektor Eksploatacji
mgr Joanna Reńska

ZA ZARZĄD
Z OBYWATELSTWA

mgr inż. Piotr Czech

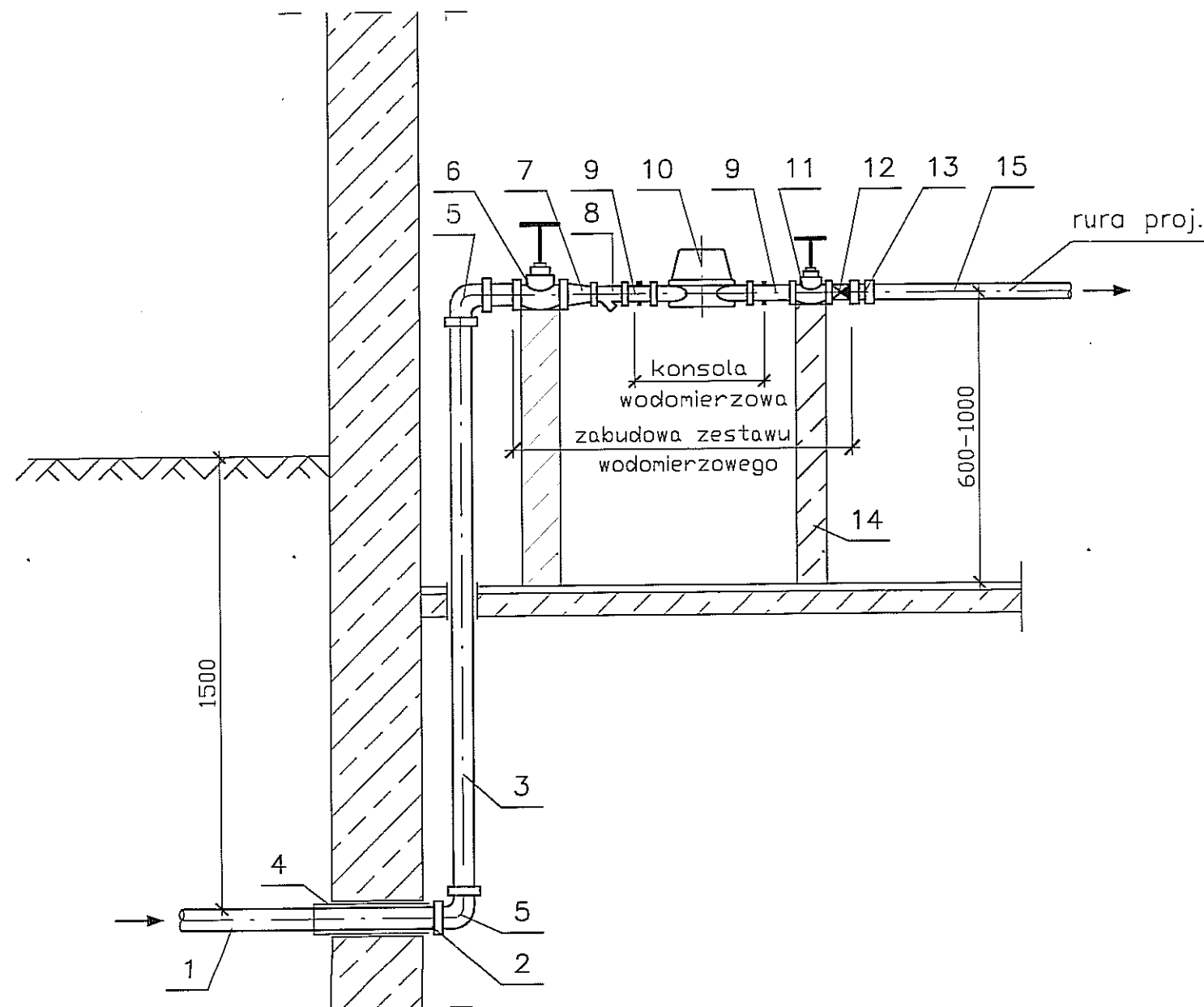


AB 383

NIP 712-015-02-95
REGON 430981982
KRS 0000017728

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZ SPRZĘŻONY Dn 50/20



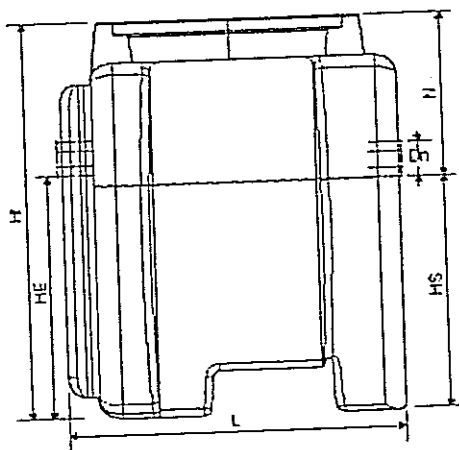
LP	Zestawienie elementów
1	Rura PE 100 HD 90x5,4 SDR17 Dn 80 mm
2	Tuleja kołnierzowa PE/stal 80/80
3	Rura stal. Dn 80 mm
4	Rura ochronna złańcuchami uszczelniającymi INTEGRA dla rury PE Dn 80
5	Kolano żeliwne kołnierzowe Dn 80
6	Zasuwa żel. kołnierzowa Dn 80
7	Redukcja Dn 80/50 mm
8	Filtr siatkowy Dn 50 mm FY30
9	Rura żeliwna Dn 50 mm
10	Wodomierz sprzężony Dn 50/20 mm
11	Zasuwa żel. kołnierzowa Dn 50 mm
12	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn 50 mm
13	Tuleja kołnierzowa Stal/PE 50/50 mm
14	Podpora
15	Rura PP 75x10,4 mm



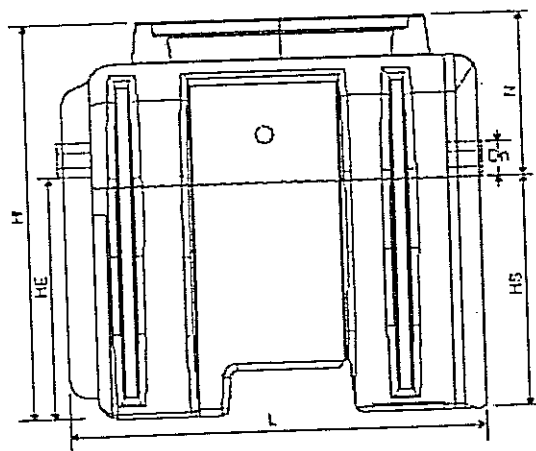
Separatory AQUAFIX

Przepustowość od 1 do 3 l/s

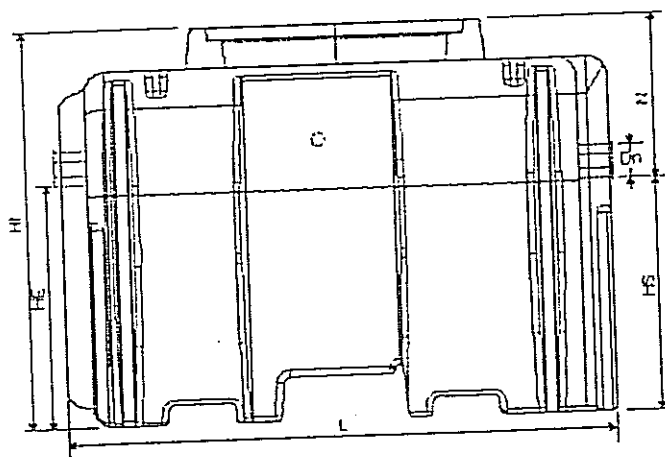
SFSaPE – polietylenowy separator tłuszczów i skrobi z osadnikiem



Model A



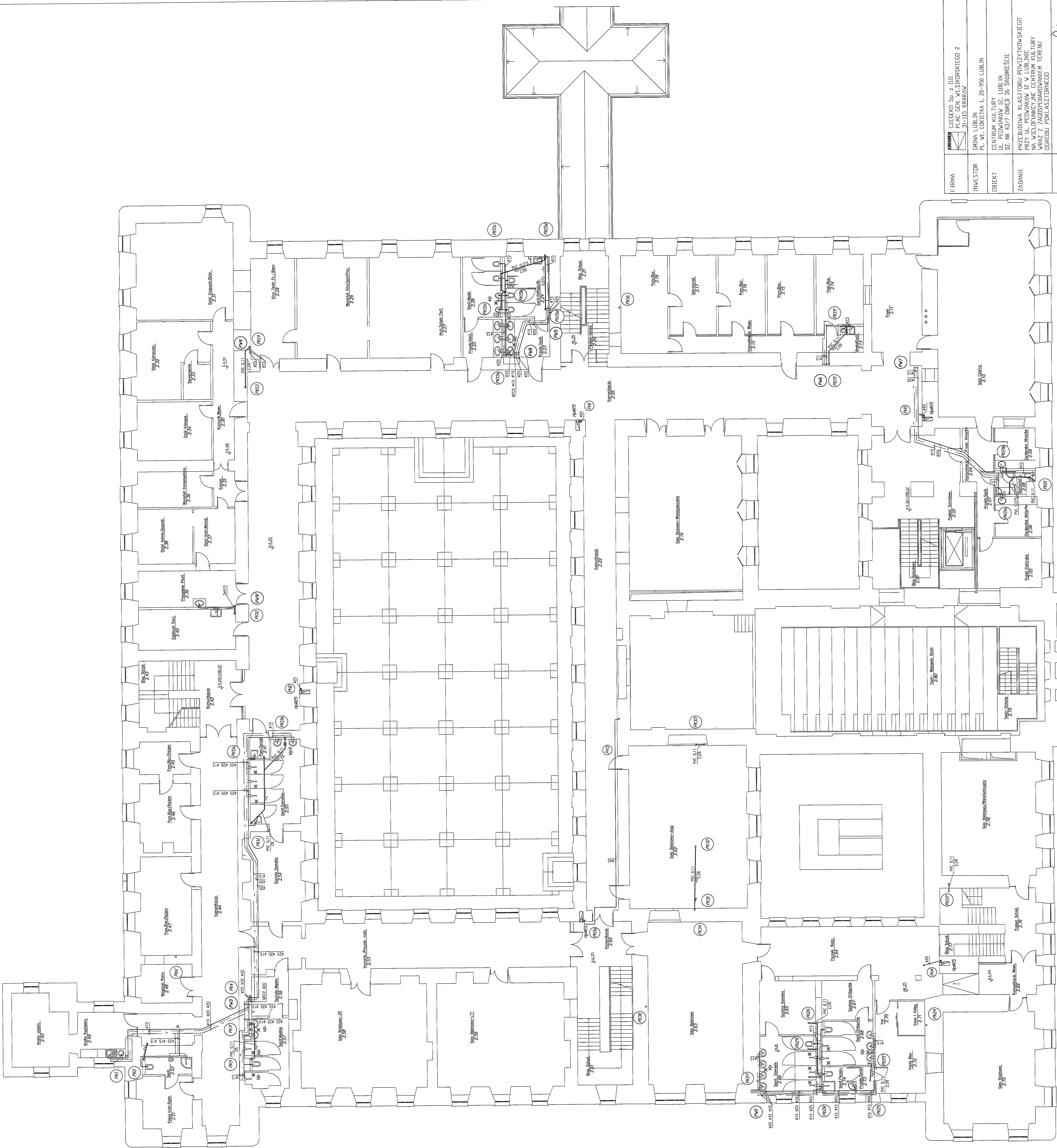
Model B



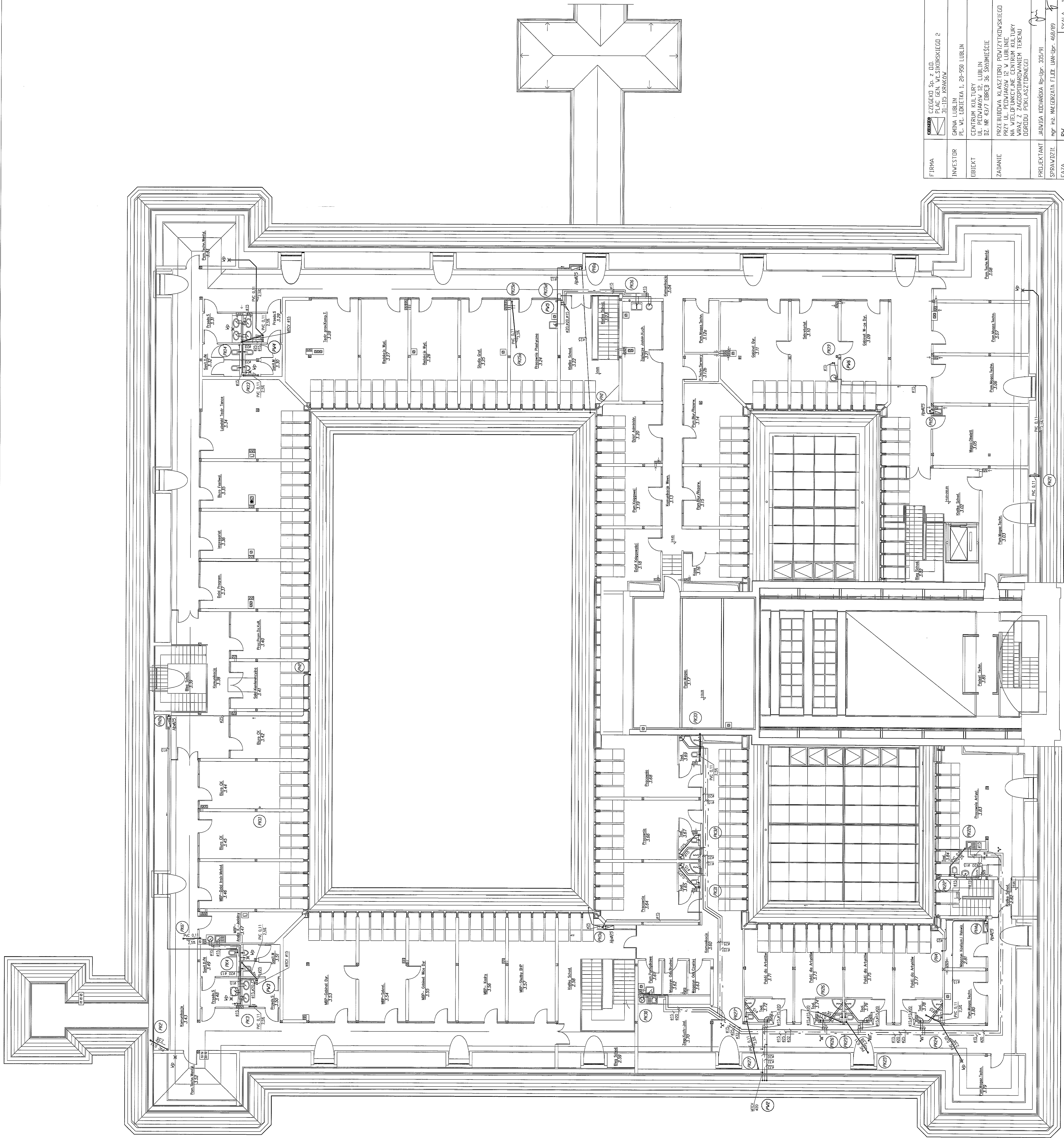
Model C

Typ	Nr kat.	Prze- pływ	Dł.	Szer.	Wys. całk.	Średnica dopływu i odpływu	Wys. do dna dopływu	Wys. do dna odpływu	Poj. os.	Poj. sep.	Poj. kom. pomp	Masa kg	Model
		l/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	l	l		
SFSaPE 1/700	085401	1	1120	1185	1152	110	804	774	700	100	-	78	A
SFSaPE 2/800	085402	2	1221	1270	1152	110	804	774	800	200	-	89	B
SFSaPE 3/1200	085403	3	1613	1270	1152	110	804	774	1200	300	-	97	C

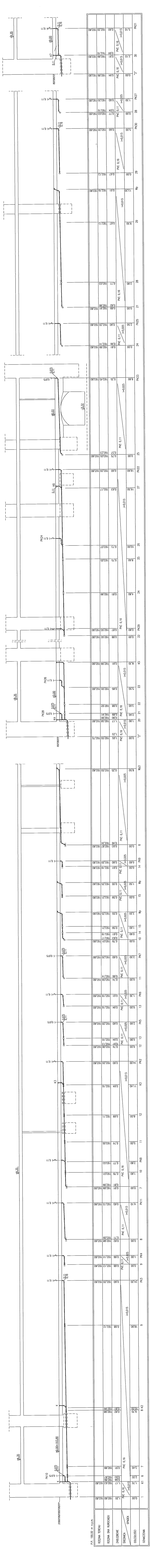
Firma Hauraton zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego



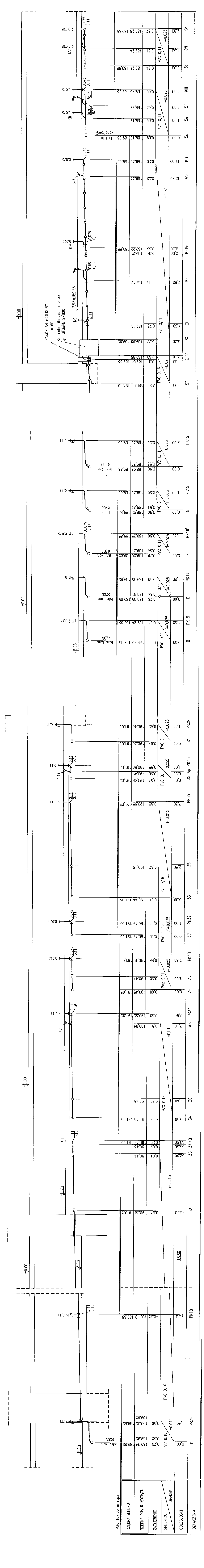
FIRMA	CZĘSTOKOŚĆ Sp. z o.o. ul. Łódzka 1, 20-090 Łódź
INWESTOR	GMINA ŁÓDŹ ul. Łódzka 1, 20-090 ŁÓDŹ
OBIEKT	CENTRUM KULTURY ul. Łódzka 1, 20-090 ŁÓDŹ
ZADANIE	PROJEKTOWANIE KLASZTORU PRZYBYTKOWSKIEGO PRZY UL. ŁÓDZKĄ 12 W ŁÓDZI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU DOKŁADU PODKLASZTORNEGO
PROJEKTANT	JADWIGA KUCHAŃSKA RP-UPR. 335/91
SPRAWDZIL	mgr inż. MAŁGORZATA FIJOLE UN-UPR. 468/89
BRANŻA	INSTALACJE WĘGNI, WODI-KAN.
TEMAT RYS.	RZUT PIĘTRA
SKALA	1:100
DATA	VI 2006r.
RYS. NR.	3



FIRMA	WYKONAWCA CZEKOWSKI Sp. z o.o. PLAC GEN. WŁ. SKIRSKIEGO 2 31-115 KRAKÓW
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL. WŁ. LOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEDJANKÓW 12, LUBLIN DZ. NR 43/7 DROBIEC 36, ŚRODMIEŚCIE
ZADANIE	PRZEBUDOWA KLASZTORU POWZIŁYKOWSKIEGO PRZY UL. PEDJANKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELKOPUNKTOWE CENTRUM KULTURY Z WIELKOPUNKTOWYM CENTRUM TERENU DEBUTU FUNKCYJONALNEGO
PROJEKTANT	JAIMEGA KUCHARSKA 90-100 335/91
SPRAWDZIŁ	mgr inż. MICHAŁA FIŁCZAK 468/89
FAZA	PV
BRANŻA	INSTALACJE WĘZIA WOD KAN.
TEMAT RYS.	RZUT PODŁASZA
RYS. NR	4

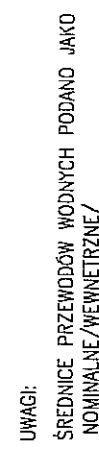


UWAGA:
Wszystkie przekroje przez przebieg studzienek
muszą być odwzorowane w odpowiednich skaliach dla rury:
- PK 0.11 - 4000
- PK 0.16 - 4250



FIRMA	AMMANN CZĘŚCI SP. Z O.O. PLAC GEN. WSKORSKIEGO 2 31-115 KRAKÓW
INWESTOR	GMINA LUBLIN PL. WOLNOSTY 1, 20-585 LUBLIN
OBIEKT	CENTRUM KULTURY UL. PEDWIAKÓW 12, LUBLIN
ZADANIE	PRZEBUDOWA KANALIZACJI PODZIEMNEJ PRZY UL. PEDWIAKÓW 12 W LUBLINIE WRAZ Z WYKONANIEM WYKONANIE WRAZ Z WYKONANIEM WYKONANIE WRAZ Z WYKONANIEM WYKONANIE
PROJEKTANT	JANINA KUCHAŃSKA RP-UPR 335/91
SPRAWDZIŁ	POD PŁ. WYKONANIA FELD. UAN-UPR 468/89
FAZA	PROJEKT
BRANŻA	INSTALACJE WĘW. WOD.-KAN.
TEMAT RYS.	PROFIL KAN. ŚM. - WĘW.
RYT. NR	5

skala 1:100



STATYSTYKA	INSTYTUT WET. WOD. KRAJ.	DATUM WYKŁADU
TEMAT RYS.	ROZWINIĘCIE INST. WOD-KAN.	RYS. NR 7

