

Nr 14/P-S/2007**ZAMAWIAJĄCY:** **Urząd Miasta Lublin**
Pl. Łokietka 1**INWESTOR:** **Urząd Miasta Lublin**
Pl. Łokietka 1

Projekt budowlano-wykonawczy
instalacji wod.-kan., cwu i co
w pomieszczeniach kuchni i stołówki
w Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie

BRANŻA: **sanitarna****OBIEKT:** **Szkoła Podstawowa Nr 4**
Nr Dz. Geod. 184**ADRES:** **Lublin**
ul. Hiacyntowa 69**Kod CPV** **45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania**
45332000-3 - Kładzenie upustów hydraulicznych

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis i pieczęćka
as. projektanta	mgr inż. Anna Maruszak		maj 2007	
as. projektanta	mgr inż. Marta Łubkowska		maj 2007	
as. projektanta	mgr inż. Anna Głowacka		maj 2007	
projektant	inż. Zbigniew Szenejko	189/BP/83	maj 2007	inż. Zbigniew Szenejko Upewnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zesp. instalacji inżynieryjnej nr ewid. 189/BP/83, 769/BP/94

Biała Podlaska, maj 2007 r.**ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI**kompleksowe projektowanie
i nadzór inwestycjidoradztwo techniczne
w dziedzinie budownictwaprzygotowywanie wniosków
do funduszu

Spis zawartości:

1. Kopia uprawnień projektanta.....	2
2. Kopia zaświadczeń z izby inżynierów budownictwa.....	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Część opisowa	
I. INSTALACJA C.O.	5
I. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1. Zawartość i podstawa opracowania.....	6
1.2. Stan istniejący.....	6
1.3. Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania.....	6
1.3.1. Ogólna charakterystyka instalacji.....	6
1.3.3. Montaż armatury.....	8
1.3.5. Próby i odbiory	8
II. INSTALACJA WOD.-KAN.....	9
IIA. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U.	10
1.1. Cel opracowania	10
1.2. Podstawa opracowania	10
1.3. Opis instalacji wody zimnej i c.w.u.	10
1.4. Izolacja termiczna.....	11
1.5. Próby i odbiory.....	11
1.6. Zapotrzebowanie wody.....	11
1.7. Zestawienie materiałów	12
II.B KANALIZACJA	13
1.1. Cel opracowania	13
1.2. Podstawa opracowania	13
1.3. Opis instalacji kanalizacyjnej	13
1.4. Uwagi końcowe	14
1.5. Zestawienie materiałów.....	15
5. Informacja BIOZ.....	16
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Plan sytuacyjny	1:500
2. Rzut piwnic - instalacja c.o.	1: 50
3. Rzut parteru - instalacja c.o.	1: 50
4. Rzut piwnic - instalacja wodociągowa	1: 50
5. Rzut parteru - instalacja wodociągowa	1:50
6. Aksonometria instalacji wod. -c.w.u.	1:50
7. Rzut piwnic - instalacja kanalizacyjna	1:50
8. Rzut parteru - instalacja kanalizacyjna	1:50
9. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej I	1:50
10. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej II	1:50
11. Profil przyłącza kanalizacyjnego	1:100
12. Separator tłuszczu	-
Załączniki:	
1. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej	
2. Protokół ZUD	

Główny Architekt
Powiatu Białskopodlaskiego
21-500 Miła Podlaska
Dziarżyńskiego 12 tel. 352-92

Białka Podlaska, data 17.01. 19 55

(telefon)

Nr. 189/BE/55

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) ZBIGNIEW JOZEF SZEBEJKO

(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony (a) dnia 24 lutego 19 50 r. w Białej Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) ZBIGNIEW JÓZEF SZENEJKO

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej przysługują odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Z. J. Szenejko zam.
Biała Podlaska ul. Orzechowa 37/27
- 2/ a/a

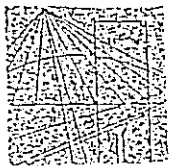
Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisany z upoważnienia Wojewody Białkopodlaskiego inż. arch. Antonina Pomaska Główny Architekt Województwa Białkopodlaskiego.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Białej Podl.

Biała Podlaska, dnia 1985.03.25.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
21-505 Biała Podlaska
ul. Urzędowa 21 tel. 521-52; 567-55

Antoni Pomaska
(inż. arch. Antonina Pomaska)
(podpis i pieczęć)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2006-12-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan Szenejko Zbigniew nr ewidencyjny LUB/IS/3912/02
adres zamieszkania 21-500 Biała Podlaska Orzechowa 37/27
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

Biała Podlaska, maj 2007

Zbigniew Szenejko
(imię i nazwisko projektanta)

21-500 Biała Podl.
ul. Orzechowa 37/27
(adres zamieszkania)

189/BP/83
(nr uprawnień projektowych)

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że :

**Projekt budowlano-wykonawczy instalacji wod.-kan., c.w.u. i c.o.
w pomieszczeniach kuchni i stołówki Szkoły Podstawowej Nr 4
w Lublinie przy ul Hiacyntowej 69**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Zbigniew Szenejko
Upewnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej.....
Nr. uw. 189/BP/83-189/BP/94
(podpis i pieczęć projektanta)

I. INSTALACJA C.O.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Zawartość i podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera dobór grzejników w modernizowanych pomieszczeniach kuchni i stołówki projekt w Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie ul. Hiacyntowej.

Podstawą opracowania jest:

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienie z Inwestorem
3. Inwentaryzacja
4. Projekt technologii kuchni

1.2. Stan istniejący

Szkoła jest budynkiem piętrowym, murowanym i częściowo podpiwniczonym.

1.3. Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania

1.3.1. Ogólna charakterystyka instalacji

W związku z modernizacją pomieszczeń kuchennych i socjalnych oraz stołówki zaprojektowano nowe grzejniki stalowe, płytowe w tychże pomieszczeniach.

Grzejniki będą zasilane z istniejącej instalacji.

Nowo projektowane grzejniki zaopatrzone będą w zawory grzejnikowe na zasileniu i powrotne na powrocie i będą podłączone do istniejących pionów.

Regulacja instalacji za pomocą zaworów termostatycznych typu RTD-N dn 15 (013L3704 przy podłączeniu bocznym) z głowicami typu ITD INOVA 3130 firmy Danfoss, a w pom. stołówki dodatkowo z zabezpieczeniem przed manipulacją. Na gaźkach powrotnych montować zawory odcinające z funkcją uzupełniania i opróżniania montowanych przy grzejnikach typu RLV 15 (przy podłączeniu bocznym).

1.3.2. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe z podłączeniem bocznym, typy i wielkości wg części rysunkowej. Do obliczeń skorzystano z katalogu firmy VNH. Grzejniki mocować do ścian za pomocą mocowań typowych, zalecanych przez producenta.

Minimalne odstępny grzejnika od elementów budowlanych

Rodzaj grzejnika	Odstęp minimalny grzejnika					
	Od ściany za grzejnikiem	Od podłogi	Od Spodu podokiennika	Od sufitu	od bocznej ściany wneki	
					Od tej Strony grzejnika Z którego Boku nie jest zamontowana armatura grzejnikowa	Od tej Strony grzejnika Z którego Boku jest zamontowana armatura grzejnikowa
cm	cm	cm	cm	cm	cm	
członowy żeliwny, stalowy lub aluminiowy	5	7 ¹⁾	7	30	15	25
płytowy stalowy	5 ²⁾		10		15	
rurowy gładki lub ożebrowany	5		10		15	
<p>¹⁾ w pomieszczeniach zakładu opieki zdrowotnej grzejniki powinny być instalowane nie niżej niż 12 cm od podłogi i nie bliżej niż 6 cm od lica ściany wykończonej, a w pomieszczeniach o podwyższonej aseptycyce minimum 10 cm od lica ściany wykończonej; grzejniki powinny być gładkie, łatwe do czyszczenia</p> <p>²⁾ dopuszcza się mniejszą odległość grzejnika płytowego stalowego od ściany, jeżeli odległość ta wynika z zamocowania grzejnika na wieszakach i wspornikach zaakceptowanych przez producenta grzejnika</p>						

Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych. W przypadku, kiedy takie zabezpieczenie nie jest możliwe, zamiast grzejnika należy zainstalować grzejnikowy szablon montażowy połączony z gałkami grzejnikowymi w celu umożliwienia przeprowadzenia badania szczelności instalacji. Jeżeli badanie to będzie przeprowadzane wodą, grzejnikowe szablony montażowe powinny być wyposażone w odpowietrzniki miejscowe.

Grzejnik lub szablon montażowy grzejnika należy łączyć z gałkami grzejnikowymi w sposób umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałzek i naruszenia wykończenia przegród budowlanych, w których lub na których gałki te są prowadzone.

Przewody rozprowadzające we wszystkich pomieszczeniach - należy obudować płytą gips.-karton.(wg. części rysunkowej).

1.3.2. Rurociągi i armatura

Nowe przewody instalacji c.o. wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-H-74200. Rury należy łączyć przez spawanie, a przy grzejnikach i armaturze za pomocą połączeń gwintowanych.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych w instalacji c.o.

Materiał	Średnica nominalna rury	Przewód montowany pionowo ¹⁾	montowany inaczej
		m	m
1	2	3	4
stal niestopowa (stal węglowa zwykła); stal odporna na korozję;	DN 10 do DN 20	32,0	1,5
	DN 25	2,9	2,2
	DN 32	3,4	2,6
	DN 40	3,9	3,0
	DN 50	4,6	3,5
	DN 65	4,9	3,8
	DN 80	5,2	4,0
	DN 100	5,9	4,5

¹⁾ Lecz nie mniej niż jedna podpora na każdą kondygnację

Rurociągi prowadzić ze spadkiem min. 3‰. Gałązki grzejnikowe (grzejniki zasilane z boku) montować ze spadkiem nie mniejszym niż 2 ‰ (gałązki zasilające do grzejnika, powrotne od grzejnika).

Rurociągi c.o. należy wykonać natynkowo obudowując je płytą gips.-karton. na wysokość 90cm w pomieszczeniach kuchni i pomocniczych, a w stołówce na wysokość 45 cm licząc od poziomu posadzki - zgodnie z częścią rysunkową.

1.3.3. Montaż armatury

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zainstalowana.

Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia.

Armatura, po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji.

Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

Zawory grzejnikowe połączone bezpośrednio z grzejnikiem nie wymagają dodatkowego zamocowania.

1.3.5. Próby i odbiory

Przepłukaną instalację należy poddać próbie szczelności przy pomocy zimnej wody. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” na ciśn. robocze +0,2 MPa, lecz co najmniej na 0,4 MPa przy zachowaniu wymagań z Warunków Technicznych.

II. INSTALACJA WOD.-KAN.

IIA. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U.

1.1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej w modernizowanej kuchni w Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie ul. Hiacyntowej 69.

1.2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienie z Inwestorem
3. Inwentaryzacja budynku w niezbędnym zakresie
5. Projekt technologiczny kuchni

1.3. Opis instalacji wody zimnej i c.w.u.

Szkoła jest budynkiem piętrowym, murowanym i podpiwniczonym.

Opis rozwiązania technicznego instalacji wody zimnej

Budynek jest zasilany w wodę z istniejącego wodociągu znajdującego się na działce przewodem o dn 80mm. Modernizacja kuchni nie powoduje zmiany zapotrzebowania na wodę (liczba przygotowywanych posiłków pozostaje bez zmian), w związku z tym należy zachować istniejący wodomierz wody zimnej JS 3,5. Przewody wodociągowe zasilające nowoprojektowane urządzenia kuchenne wpiąć w istniejącą instalację wodociągową za istniejącym wodomierzem – prowadzić pod stropem pomieszczeń piwnicznych (patrz. część rysunkowa). Woda doprowadzana będzie do wszystkich punktów czerpalnych. Należy zachować spadek przewodów w wysokości 0,3% w kierunku przeciwnym do przepływu wody. W miejscach przejść przewodów wody zimnej przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne.

Przewody zasilające i piony zaprojektowano z rur stalowych ze szwem wg PN-82/H-74200 podwójnie ocynkowanych.

Przewody łączyć na gwint i uszczelnić taśmą teflonową, przedzą z konopi lub pastą uszczelniającą.

Piony i podejścia pod armaturę należy prowadzić w bruzdach ściennych. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym.

Na podejściach do punktów czerpalnych należy zastosować zawory odcinające kulowe.

Opis rozwiązania technicznego instalacji wody ciepłej i cyrkulacji

Ciepła woda będzie doprowadzana z istniejącego węzła ci, a stamtąd rozprowadzona do poszczególnych odbiorników (wg. części rysunkowej).

Rurociągi poziome i pionowe wody ciepłej i cyrkulacyjnej należy układać równoległe do rur zimnej wody.

Należy zachować spadek przewodów w wysokości 0,3% w kierunku przeciwnym do przepływu wody. W miejscach przejść przewodów wody ciepłej przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne.

1.4. Izolacja termiczna

Przewody poziome i pionowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi zgodnie z normą PN-85/B-02421.

Izolację ciepłochronną rurociągów należy wykonać z otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej:

Dla przewodów prowadzonych w piwnicach natynkowo: np. Thermaflex FRZ firmy Thermaflex.

- grub. 9mm - dla zimnej wody
- 13 mm dla ciepłej wody i cyrkulacji

Dla przewodów prowadzonych w podtyńkowo: np. Thermacompact S firmy Thermaflex.

- grub. 4mm - dla zimnej wody
- 9 mm dla ciepłej wody i cyrkulacji

1.5. Próby i odbiory

Zmontowana instalacja zostanie poddana próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym równym 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, jednak nie mniejszym niż 0,9 MPa.

Z próby wyłączone będą urządzenia o ciśnieniu dopuszczalnym niższym od ciśnienia próbnego.

Instalację należy dokładnie przepłukać czystą wodą i zdezynfekować roztworem chlorku wapnia w ilości 100mg/dm³ lub chloroaminy w proporcji 20 – 30 mg/dm³ wody.

W przypadku ciepłej wody po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby hydraulicznej „na zimno” zostanie przeprowadzona próba szczelności przy temperaturze wody w instalacji 60° C i ciśnieniu roboczym, przy czym instalacja powinna umożliwić przeprowadzenie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temp. wody nie niższej niż 70° C.

1.6. Zapotrzebowanie wody

Zapotrzebowanie wody zimnej

Lp	rodzaj przyboru	q _n [l/s]	Minimalne ciśnienie wypływu [MPa]	Ilość przyborów szt.	Suma q _n [l/s]
-	-	3	4	5	6
1	Zawór czerpalny ze złączką do węża	0,3	0,05	1	0,3
2	Bateria umywalkowa	0,07	0,10	4	0,28
3	Bateria zlewozmywakowa	0,07	0,10	5	0,35
4	Wc komapkt	0,13	0,05	1	0,13
5	Bateria basenowa	0,07	0,15	3	0,21
6	Zawór czerpalny kulowy 3/4 “	0,5	0,05	4	2
Razem					3,27

Zapotrzebowanie wody ciepłej

Lp	rodzaj przyboru	q _n [l/s]	Minimalne ciśnienie wypływu [Mpa]	Ilość przyborów szt.	Suma q _n [l/s]
-	-	3	4	5	6
1	Bateria umywalkowa	0,07	0,10	4	0,28
2	Bateria zlewozmywakowa	0,07	0,10	5	0,35
3	Bateria basenowa	0,07	0,15	3	0,21
4	Zawór czerpalny kulowy 3/4 ″	0,5	0,05	4	2

**Przepływ obliczeniowy wody
q:**

2,84 [dm³/s]

1.7. Zestawienie materiałów

Lp.	Charakterystyka	Wymiar	Ilość
1	Rury stalowe ze szwem, gwint. ocynkowane dn 15	m	40
2	Rury stalowe ze szwem, gwint. ocynkowane dn 20	m	30
3	Rury stalowe ze szwem, gwint. ocynkowane dn 25	m	40
4	Rury stalowe ze szwem, gwint. ocynkowane dn 32	m	5
5	Przyłącze elastyczne do WC 200mm, dn15	kpl.	1
6	Baterie umywalkowe stojące z węzłem elastycznym i kranikami montażowymi 3/8″	szt.	4
7	Bateria zlewozmywakowa stojące z węzłem elastycznym i kranikami montażowymi 3/8″	szt.	5
8	Zawór kulowy do podłączenia urządzeń 3/4″	szt.	8
9	Baterie do basenu ścienna	szt.	3
10	Zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15	szt.	1
11	Zawór kulowy odcinający dn 20	szt.	1
12	Zawór kulowy odcinający dn 25	szt.	1
13	Zawór kulowy odcinający dn 32	szt.	1

II.B KANALIZACJA

1.1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany instalacji kanalizacyjnej w modernizowanej kuchni w Szkole Podstawowej nr 4 w Lublinie ul. Hiacyntowej 69.

1.2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienie z Inwestorem
3. Inwentaryzacja
4. Decyzja DZS-NZ.702/106/2006.
5. Projekt technologii kuchni

1.3. Opis instalacji kanalizacyjnej

Wszystkie podejścia odpływowe od przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych o złączach uszczelnianych pierścieniami gumowymi. Podejścia do urządzeń należy wykonać ze spadkiem min. 2% w kierunku pionu.

W miejscach przejść przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne.

Mocowanie przewodów należy wykonać za pomocą uchwytów lub obejm. Powinny one mocować przewody pod kielichami.

Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów poziomych:

dla średnicy: 50-110 mm rozstaw co 1,0m

dla średnicy: >110 mm rozstaw co 1,25m

Minimalna ilość uchwytów przewodów pionowych wynosi:

1 uchwyt nieprzesuwny na kondygnację

1 uchwyt przesuwny na kondygnację

Zaleca się wymienić istniejącą instalację kanalizacyjną w pomieszczeniach piwnicznych – przeznaczonych na magazyny kuchenne na odpowiednio PCV 110 i PCV 160.

Do istniejącej kanalizacji ścieków „czarnych „ należy wpiąć ścieki z zaplecza socjalnego oraz z WC zlokalizowanego w pomieszczeniach kuchennych.

Pozostałe ścieki kuchenne należy wpiąć w oddzielną instalację kanalizacyjną i odprowadzić nowoprojektowanym przyłączem kanalizacyjnym poprzez separator tłuszczu do istniejącej na działce studzienki kanalizacyjnej.

Przewody poziome wodociągowe biegnące w piwnicy - zapleczu kuchennym należy obudować wspólnie z istniejącymi (- wymienionymi) przewodami kanalizacyjnymi płytą gips – karton.

Istniejący pion kan. nr IX biegnący w pomieszczeniach kuchennych wymienić na PCV i obudować płytą g-k. Projektowane piony kanalizacyjne obudować płytą g-k. Piony oznaczone nr I i III zakończyć rurą wentylacyjną PCV 50 – którą na wyższych kondygnacjach obudować lub prowadzić w bruździe ściennej - wyprowadzić ponad dach na wys. ok. 50 cm i zakończyć wywiewką.

Wykonaną instalację kanalizacyjną należy poddać badaniu szczelności i odbiorowi robót kanalizacyjnych.

Na pionach i przewodach poziomych przewidzieć rewizje wg części rysunkowej.

Przed istniejącą studzienką kanalizacyjną – na projektowanym przyłączy ścieków technologicznych z kuchni zamontować separator tłuszczu o przepustowości 4 l/s np. Separator

typ: FAK 1-1-0,8 ze zintegrowanym osadnikiem – wykonanie monolityczne żelbetowe, średnica zewnętrzna 1500 mm, wysokość całkowita 2450 mm, właz klasy D 400, średnica przyłącza wlot/wylot fi 150 PCV.

Separator posadzić na odpowiednio przygotowanej podbudowie z betonu klasy B10 gr. 10 cm. W przypadku natrafiania na grunty niemożliwe należy posadzić separator na fundamencie.

Rurociągi na zewnątrz budynku - wykonać jako PCV 160 - należy układać na podsypce piaskowej (piasek drobnoziarnisty o współczynniku zagęszczenia max.0,15), dla wyrównania podłoża, grubości 15 cm, wg projektowanych rzędnych i spadków.

Wykopy wykonać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych oszalowanych wypraskami stalowymi – konstrukcja słupowa, z odkładem urobku obok wykopu, zgodnie z przepisami zawartymi w normie:

PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia” w powiązaniu z normą PN-B-01736;1999r. „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych.

Warunki techniczne wykonania „,

Zасыpkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury.
2. Po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
3. Zасыпка wykopu do powierzchni terenu warstwami gr.30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem do $wsp I_s = 1,0$ do głębokości 1,2m oraz do $I_s = 97\%$ - na głębokości poniżej 1,20m.

1.4 Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót budowlanych zaleca się najpierw poprowadzić pionowe instalacyjne. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Roboty prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

1.5. Zestawienie materiałów

1	Rura kanalizacyjna jednokielichowa ϕ 160	m	20
2	Rura kanalizacyjna jednokielichowa ϕ 110	m	40
3	Rura kanalizacyjna jednokielichowa ϕ 75	m	10
4	Rura kanalizacyjna jednokielichowa ϕ 50	m	70
5	Rura kanalizacyjna jednokielichowa ϕ 40	m	5
6	Wpust podłogowy z syfonem i osadnikiem ze stali nierdzewnej dn 100	szt.	2
7	Separator tłuszczu typu FKA 4-1-0,8 Dz 1500mm	szt.	1
8	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 800x600 mm	szt.	1
9	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 1600x300 mm	szt.	1
10	Zawór napowietrzający ϕ 75	szt.	2
11	Zawór napowietrzający ϕ 50		4
12	Rura wywiewna Fi 100	szt.	3
13	Rewizja PCV 110	szt.	3
14	Umywalka 50x60	szt.	1
15	Wc kompakt	szt.	1

5. Informacja BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Szkoła Podstawowa Nr 4

LOKALIZACJA : Lublin ul. Hiacyntowa 69

**INWESTOR: Urząd Miasta Lublin
Plac Łokietka 1**

Opracował: Zbigniew Szenejko

inż. Zbigniew Szenejko
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specj. instalacyjno-inżynierskiej
nr ewid. 189/BP/83, 759/BP/94

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- demontaż istniejącej instalacji c.o. (w niezbędnym zakresie) w kuchni i pomieszczeniach sąsiadujących i socjalnych,
- przygotowanie pomieszczeń do zainstalowania nowej instalacji c.o.
- montaż nowej instalacji c.o. w kuchni i pomieszczeniach sąsiadujących i socjalnych,
- demontaż istniejącej instalacji wod.-kan, c.w.u. w pomieszczeniach objętych opracowaniem i montaż nowo modernizowanej instalacji wod.-kan i c.w.u..
- demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej, w pomieszczeniach objętych opracowaniem i montaż nowo projektowanej instalacji kanalizacyjnej;

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji zagospodarowany jest w budynek szkoły podstawowej.

Działka uzbrojona jest w wodociąg, kanalizację, przyłącze energetyczne, telefoniczne i gazowe. Działka obsiana jest trawą.

1.Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa dla życia i zdrowia.

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia.

2.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1)roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a)roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości lub uderzenia przedmiotem spadającym z wysokości.

b)roboty przy wejściach - zabezpieczenia nad drzwiami wejściowymi – zabezpieczenia dróg komunikacyjnych.

3.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

4.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

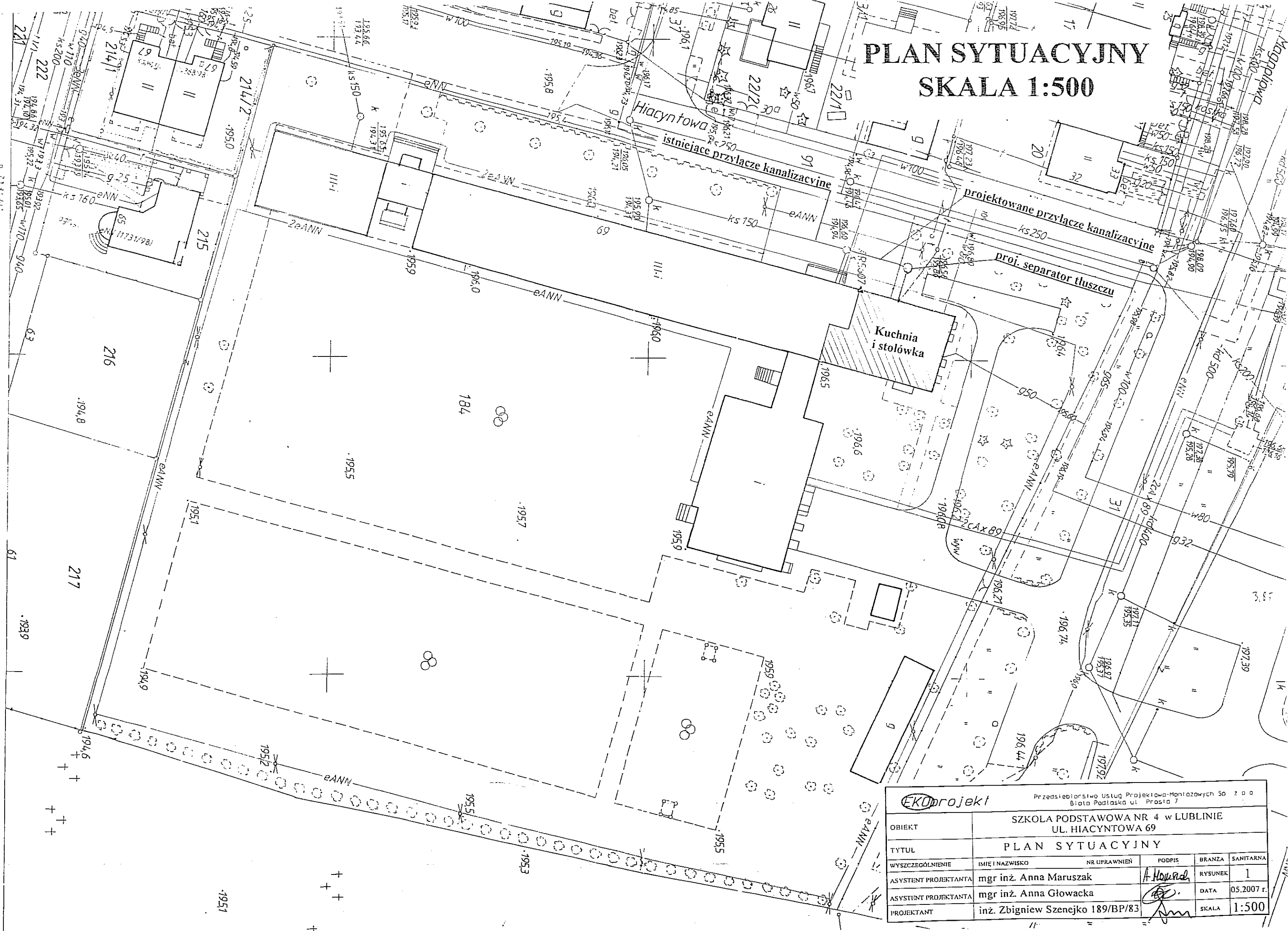
Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

1)ogrodzenie terenu,

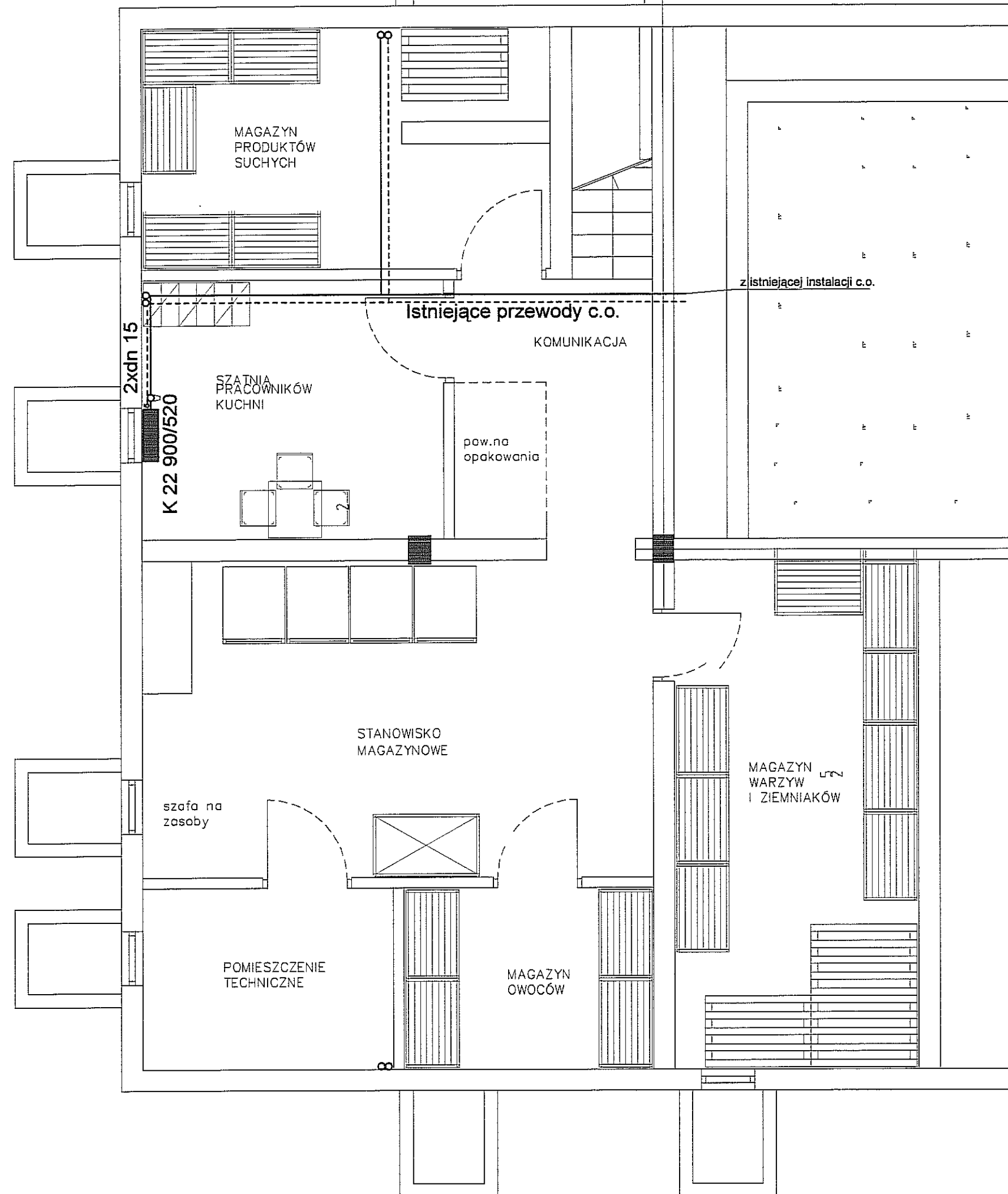
- 2)oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3)umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4)zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5)zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6)właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7)zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500



EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	PLAN SYTUACYJNY				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANITARNIA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Maruszak		<i>A. Maruszak</i>	RYСУNEK	1
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Głowacka		<i>A. Głowacka</i>	DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szencjko 189/BP/83		<i>Z. Szencjko</i>	SKALA	1:500

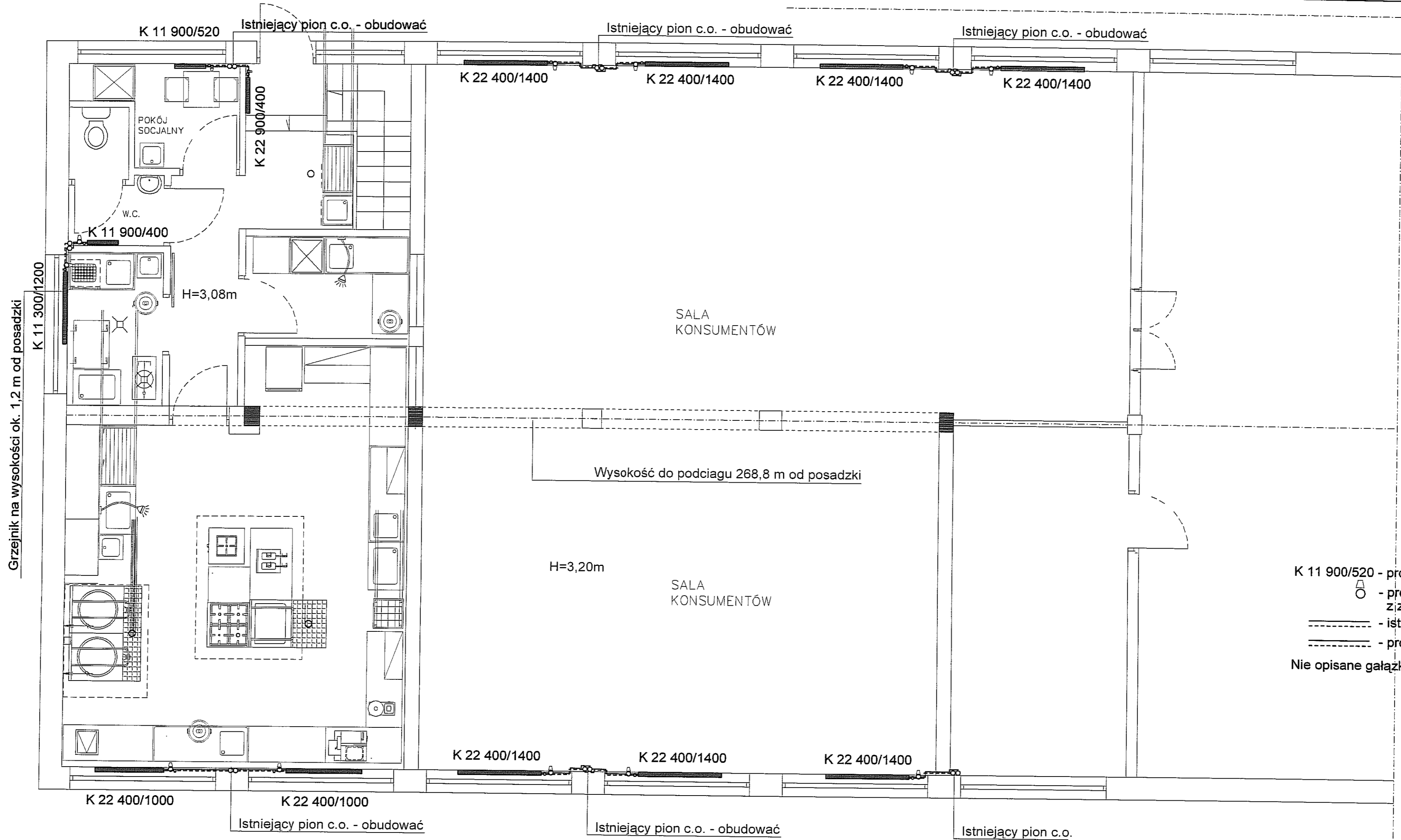


RZUT PIWNIC SKALA 1:50

- K 11 900/520 - projektowany grzejnik z podłączeniem bocznym
 - projektowany zawór termostateczny RTD-N 15 z głowicą RTD 3120 z zabezpieczeniem przed manipulacją
 - - istniejące przewody c.o.
 - - projektowane przewody c.o.
- Nie opisane gałązki grzejnikowe wykonać jako stalowe DN 15

EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Biała Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	RZUT PIWNIC- INSTALACJA C.O.				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANTARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Maruszak		<i>A. Maruszak</i>	RYSUNEK	2
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szoloniak		<i>I. Szoloniak</i>	DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83		<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1:50

RZUT PARTERU

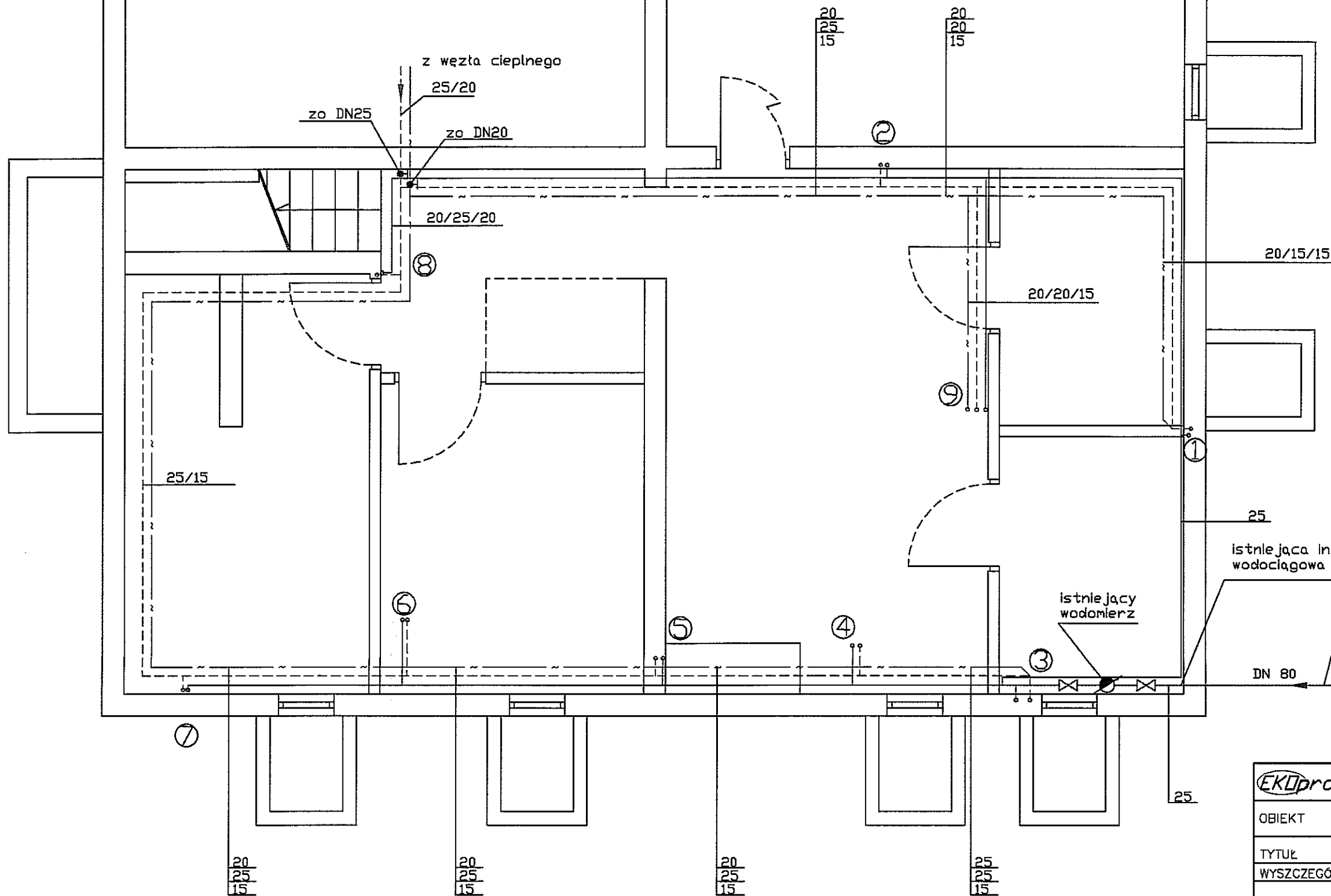


Grzejnik na wysokości ok. 1,2 m od posadzki

- K 11 900/520 - projektowany grzejnik z połączeniem bocznym
 - projektowany zawór termostateczny RTD-N 15 z głowicą RTD 3120 z zabezpieczeniem przed manipulacją
 - - istniejące przewody c.o.
 - - projektowane przewody c.o.
- Nie opisane gałazki grzejnikowe wykonać jako stalowe DN 15

EKOprojekt		Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. Brata Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 w LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69				
TYTUŁ	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.				
WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Maruszak			RYSUNEK	3
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Irena Szołonik			DATA	05.2007 r.
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko 189/BP/83			SKALA	1:50

RZUT PIWNIC INSTALACJA WODOCIĄGOWA SKALA 1:50



UWAGI :

nieopisane podejścia
pod urządzenia
wykonać jako dn15

- _____ - zimna woda
- _____ - ciepła woda
- _____ - cyrkulacja

przewody należy zaizolować
zgodnie z wytycznymi
zawartymi w opisie tech.

20/25/15-w.z/w.c/cyrk.

25/20-w.c/cyrk.

20 - woda zimna

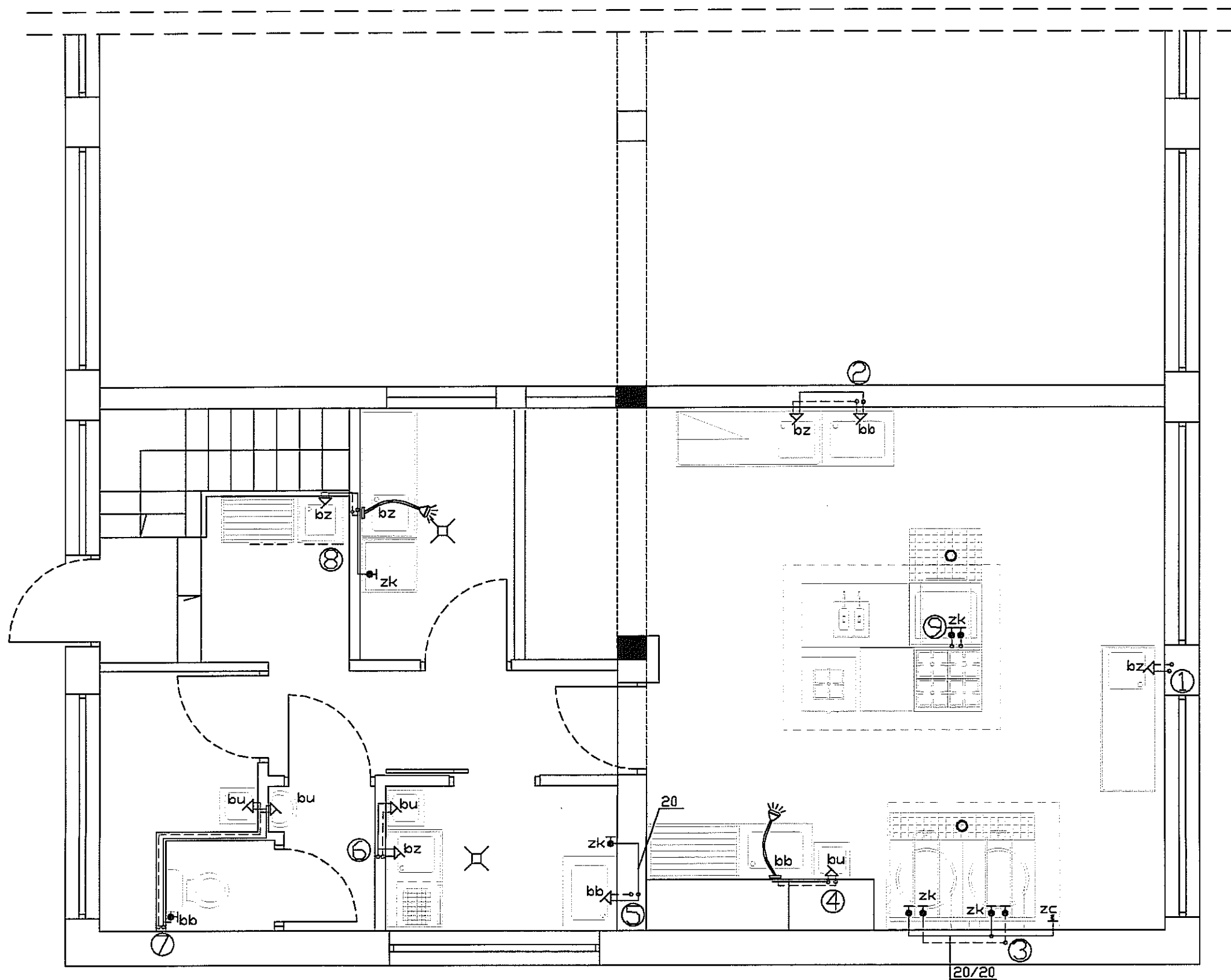
25 - woda ciepła

15 - cyrkulacja

zo - zawór odcinający

EKDprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biała Podlaska ul. Prosta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	RZUT PIWNIC - INSTALACJA WOD.			
WYSZCZEGÓLN.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANŻA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	4
			DATA	05.2007r.
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1:50

RZUT PARTERU INSTALACJA WODOCIĄGOWA SKALA 1:50



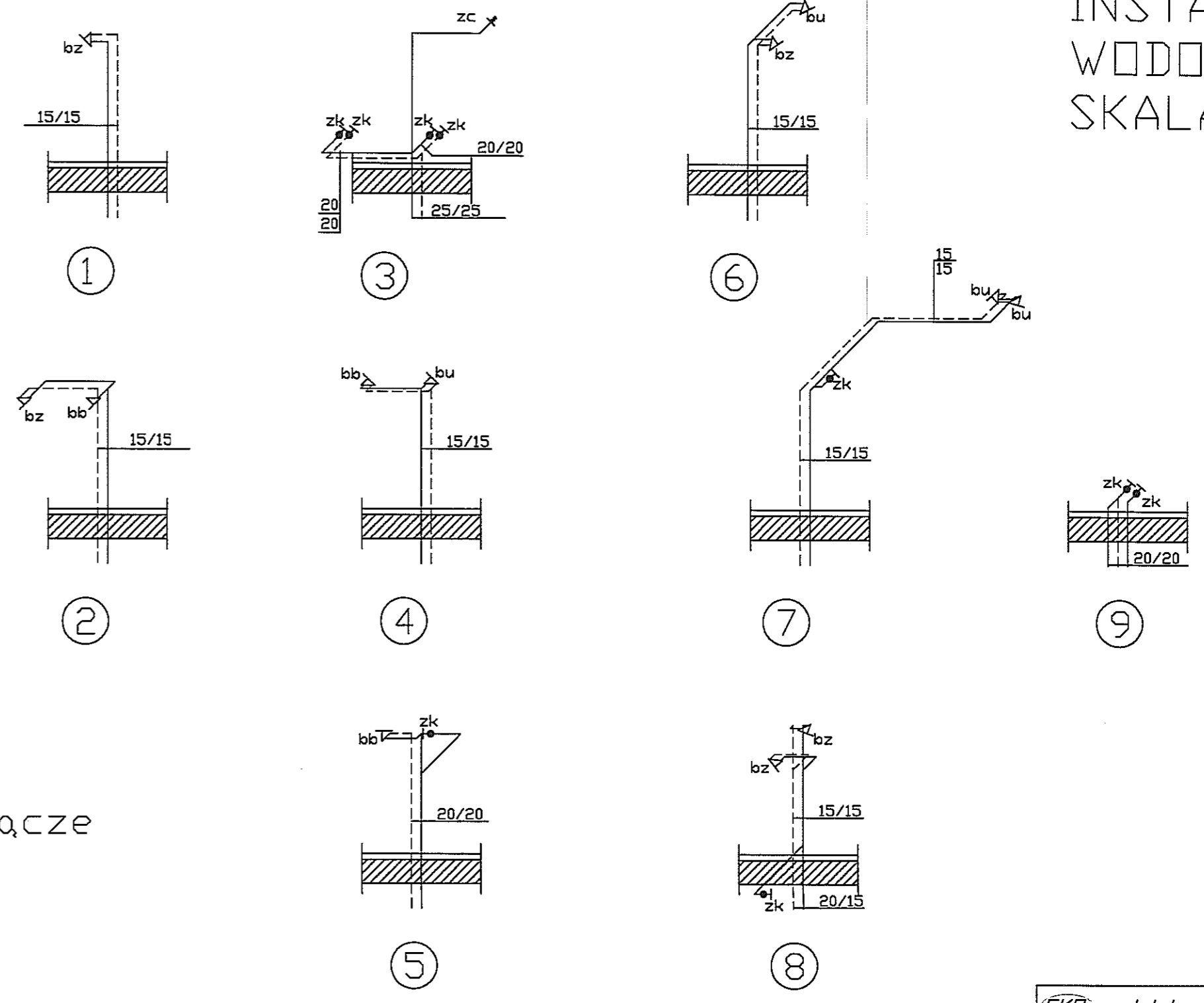
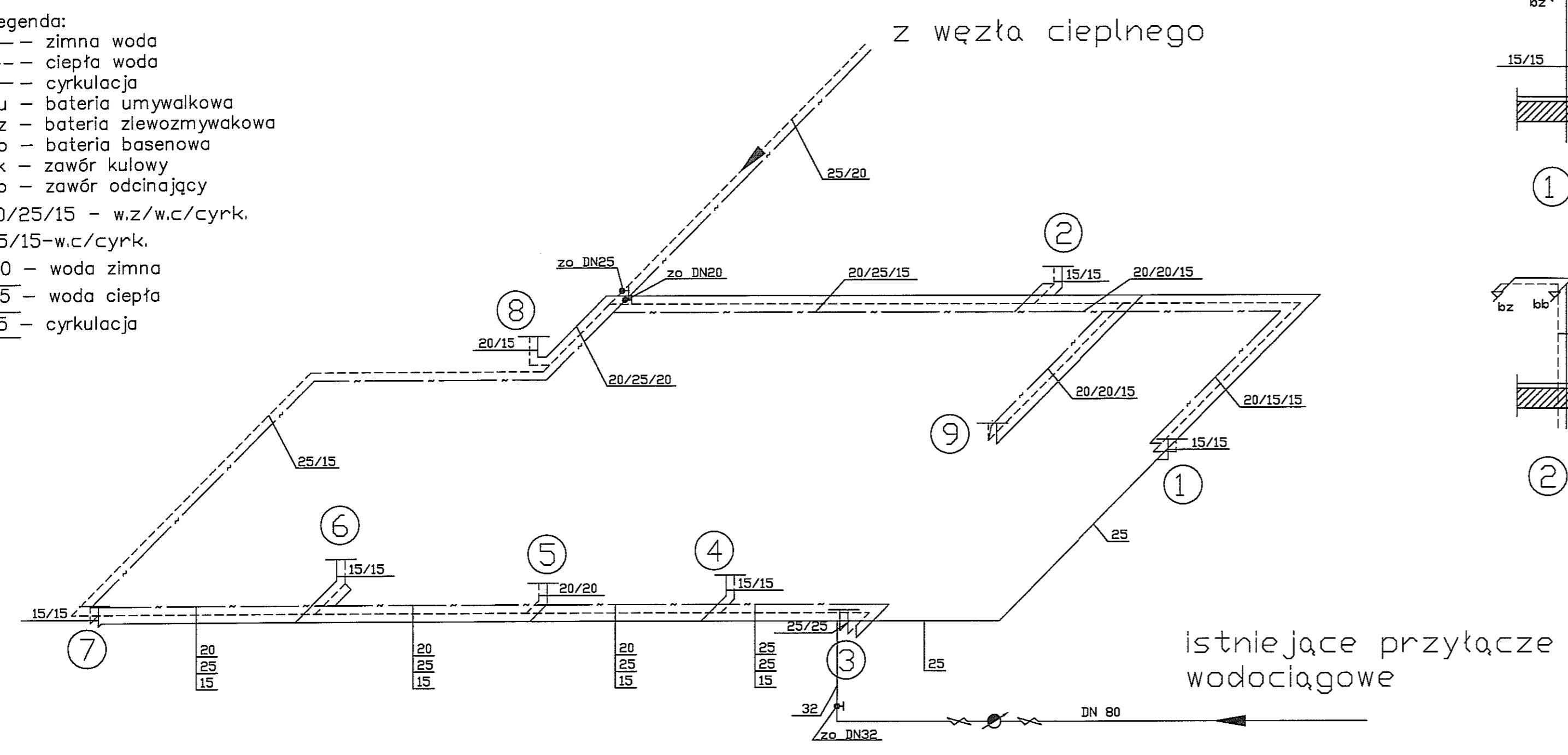
Legenda:

- — zimna woda
- - - - - ciepła woda
- bu — bateria umywalkowa
- bz — bateria zlewozmywakowa
- bb — bateria basenowa
- zk — zawór kulowy
- zc — zawór czerpalny

EKDprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biała Podlaska ul. Prosta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD.			
WYSZCZEGÓLN.	IMIE I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANŻA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	5
			DATA	05.2007r.
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1:50

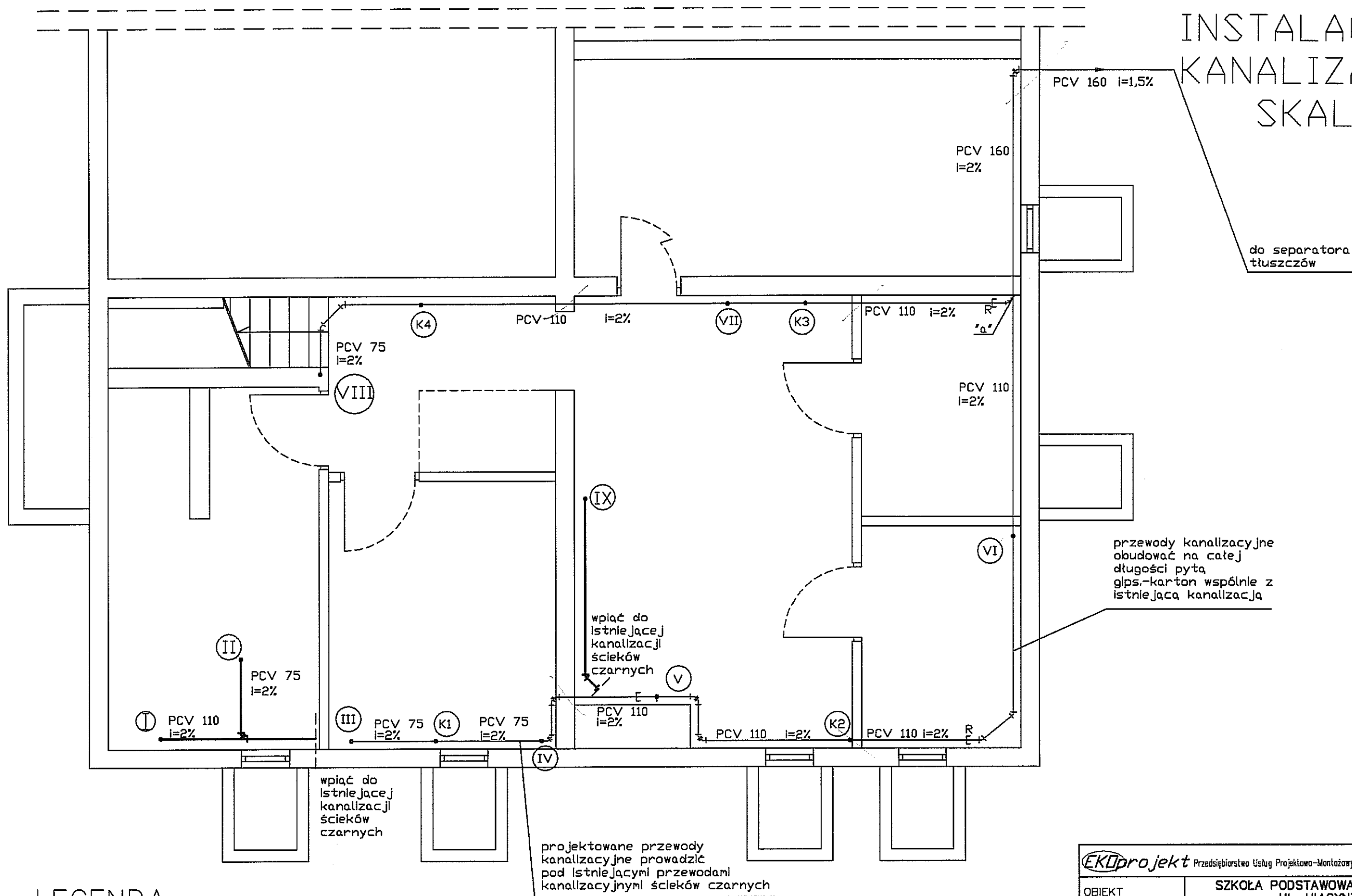
AKSONOMETRIA
INSTALACJI
WODOCIĄGOWEJ
SKALA 1:50

- Legenda:
 - - zimna woda
 - - ciepła woda
 - - cyrkulacja
 bu - bateria umywalkowa
 bz - bateria zlewozmywakowa
 bb - bateria basenowa
 zk - zawór kulowy
 zo - zawór odcinający
 20/25/15 - w.z/w.c/cyrk.
 25/15-w.c/cyrk.
 20 - woda zimna
 25 - woda ciepła
 15 - cyrkulacja



EKDprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biała Podlaska ul. P				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
WYSZCZEGÓLN.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANZA	S
ASYSYNTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>		
ASYSYNTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	05
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1

RZUT PIWNIC
 INSTALACJA
 KANALIZACYJNA
 SKALA 1:50



PCV 160 i=1,5%

PCV 160
i=2%

do separatora
tłuszczów

PCV 110 i=2%

PCV 75
i=2%

PCV 110 i=2%

PCV 110
i=2%

PCV 75
i=2%

PCV 110
i=2%

PCV 75
i=2%

PCV 75
i=2%

PCV 110
i=2%

PCV 110 i=2%

PCV 110 i=2%




wpląć do
istniejącej
kanalizacji
ścieków
czarnych

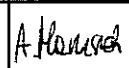
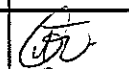
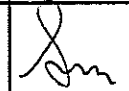
wpląć do
istniejącej
kanalizacji
ścieków
czarnych

projektowane przewody
kanalizacyjne prowadzić
pod istniejącymi przewodami
kanalizacyjnymi ścieków czarnych

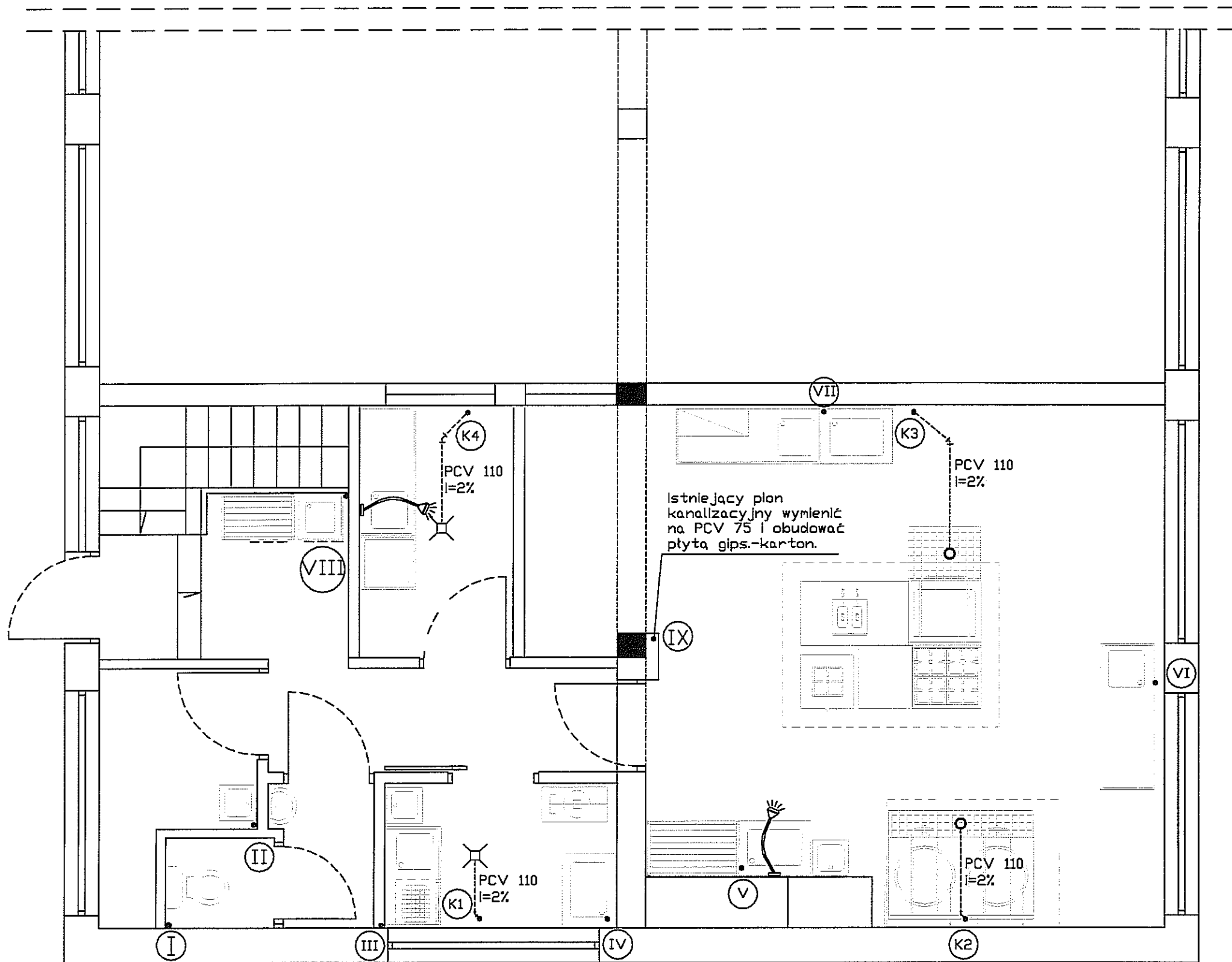
przewody kanalizacyjne
obudować na całej
długości płytą
gips.-karton wspólnie z
istniejącą kanalizacją

LEGENDA :

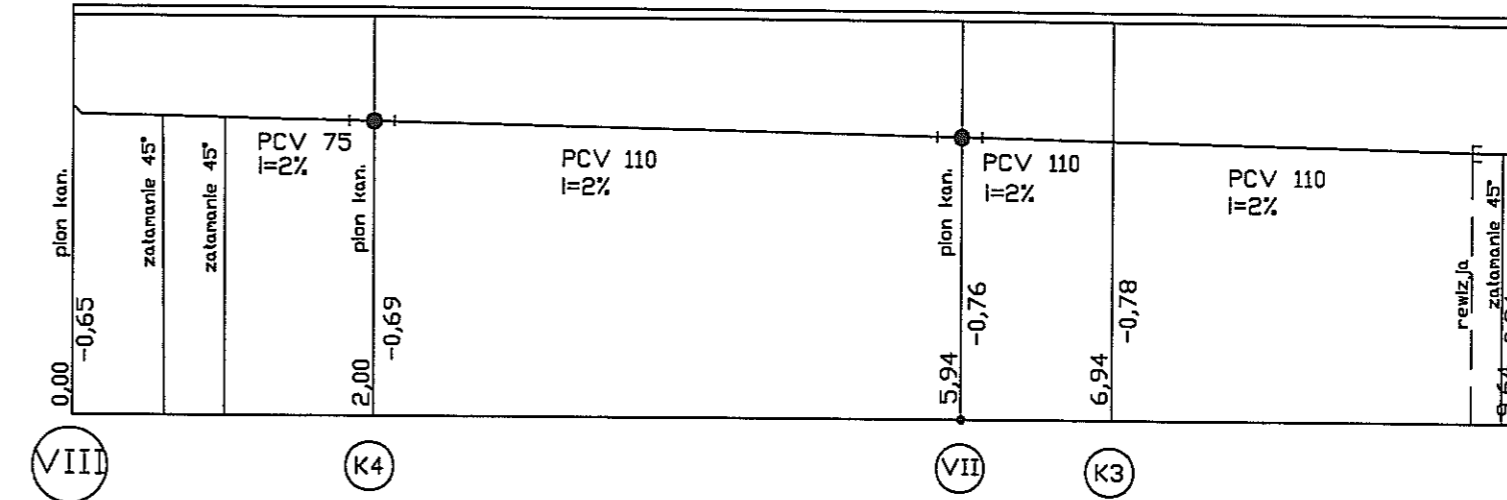
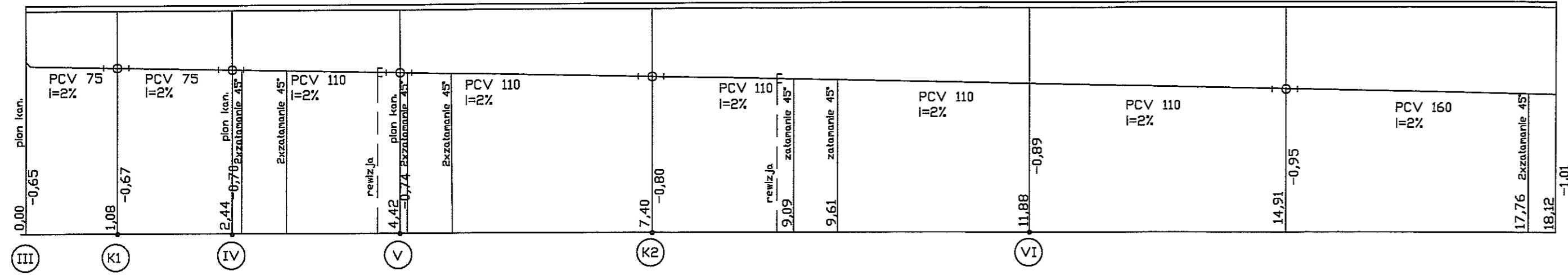
-  — przewody istniejącej kanalizacji ścieków czarnych
-  — przewody projektowanej kanalizacji ścieków kuchennych
-  — rewizja

EKOprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biela Podlaska ul. Prosta 7			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOVA 69		
TYTUŁ	RZUT PIWNIC – INSTALACJA KAN.		
WYSZCZEGÓLN.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak		BRANŻA SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka		NR RYS. 7
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83		DATA 05.2007r.
		SKALA	1:50

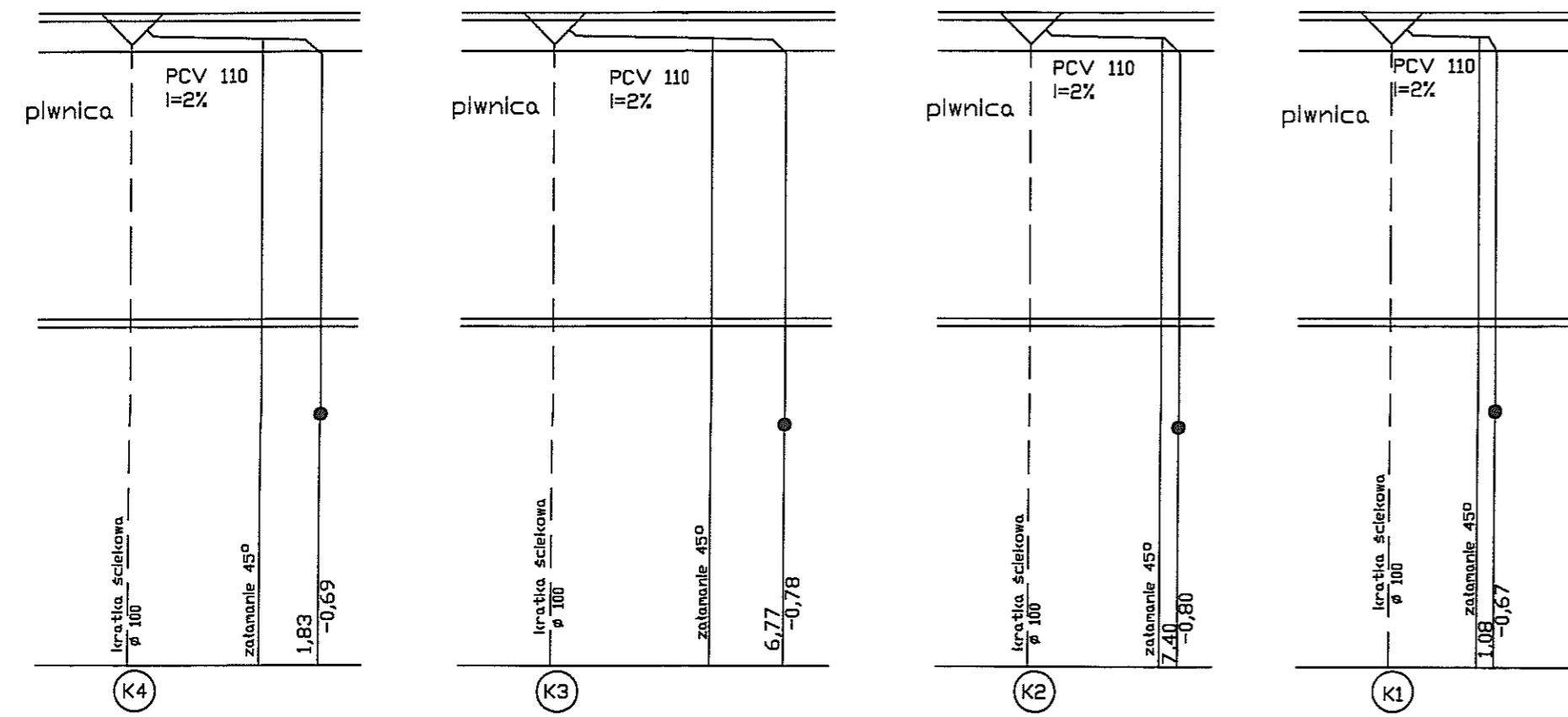
RZUT PARTERU
 INSTALACJA
 KANALIZACYJNA
 SKALA 1:50



EKLprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biała Podlaska ul. Presta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	RZUT PARTERU – INSTALACJA KAN.			
WYSZCZEGÓLN.	IMIE I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANZA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	8
			DATA	05.2007r.
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1:50

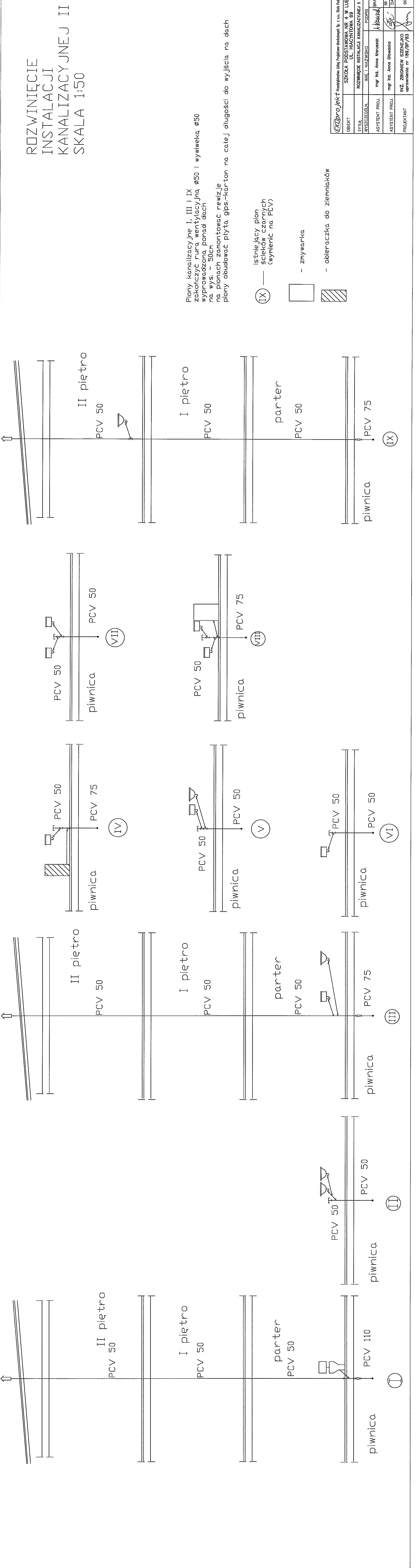


ROZWINIĘCIE
 INSTALACJI
 KANALIZACYJNEJ I
 SKALA 1:50



EKUprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Białopodaska ul. Prasta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ I			
WYSZCZEGÓLN.	IMIE I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANŻA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>AG</i>	NR RYS.	9
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	DATA	05.2007r.
			SKALA	1:50

ROZWINIĘCIE
 INSTALACJI
 KANALIZACYJNEJ II
 SKALA 1:50



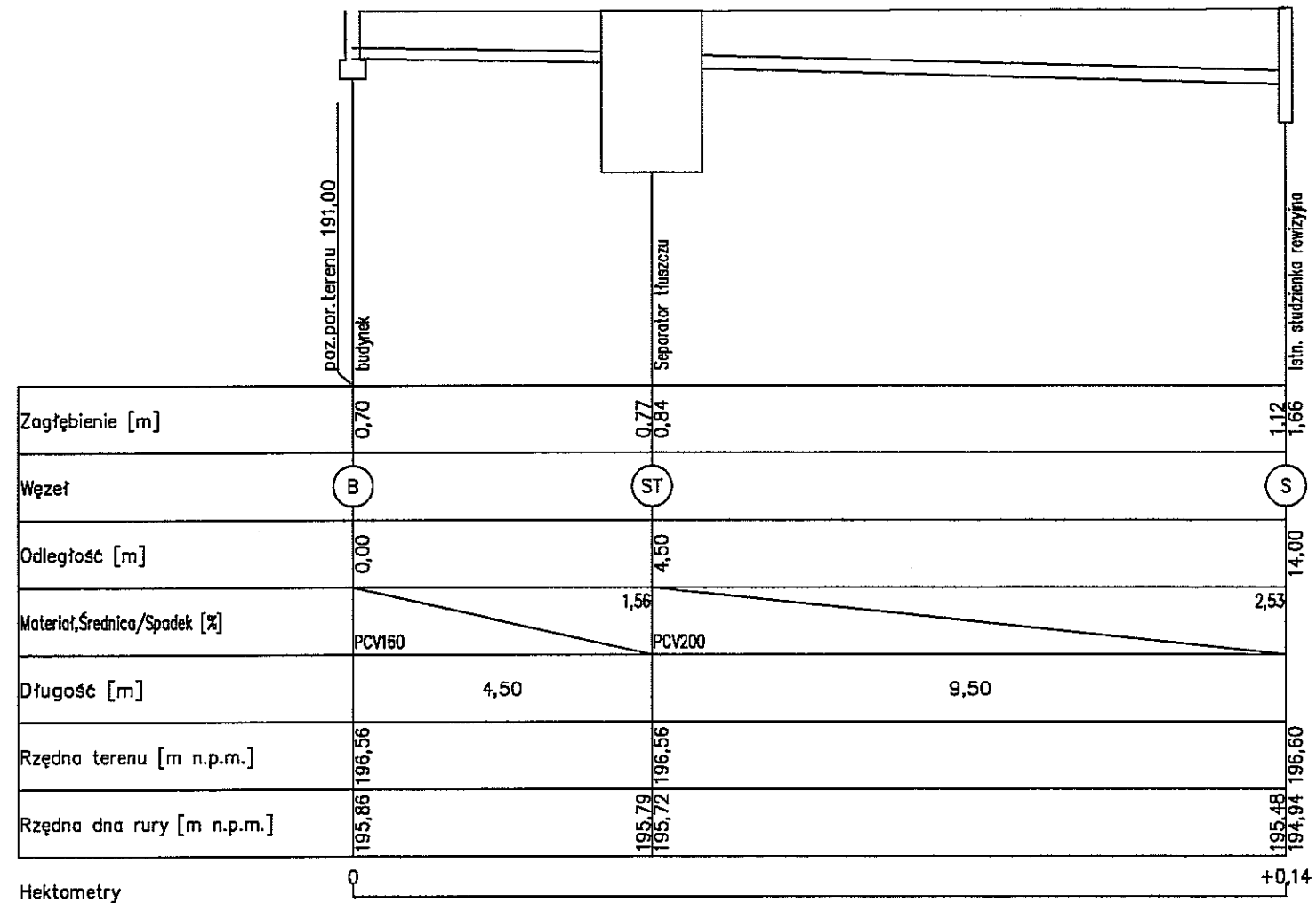
Plany kanalizacyjne I, III i IX zakończyć rurą wentylacyjną $\varnothing 50$ i wywiewką $\varnothing 50$ wyprowadzoną ponad dach na wys. $\sim 50\text{cm}$ na planach zamontować rewizje plany obudować płytą gips.-karton na całej długości do wyjścia na dach

- IX — Istniejący plan ścieków czarnych (wymienić na PCV)
- — zwywarka
- ▨ — obieraczka do ziemniaków

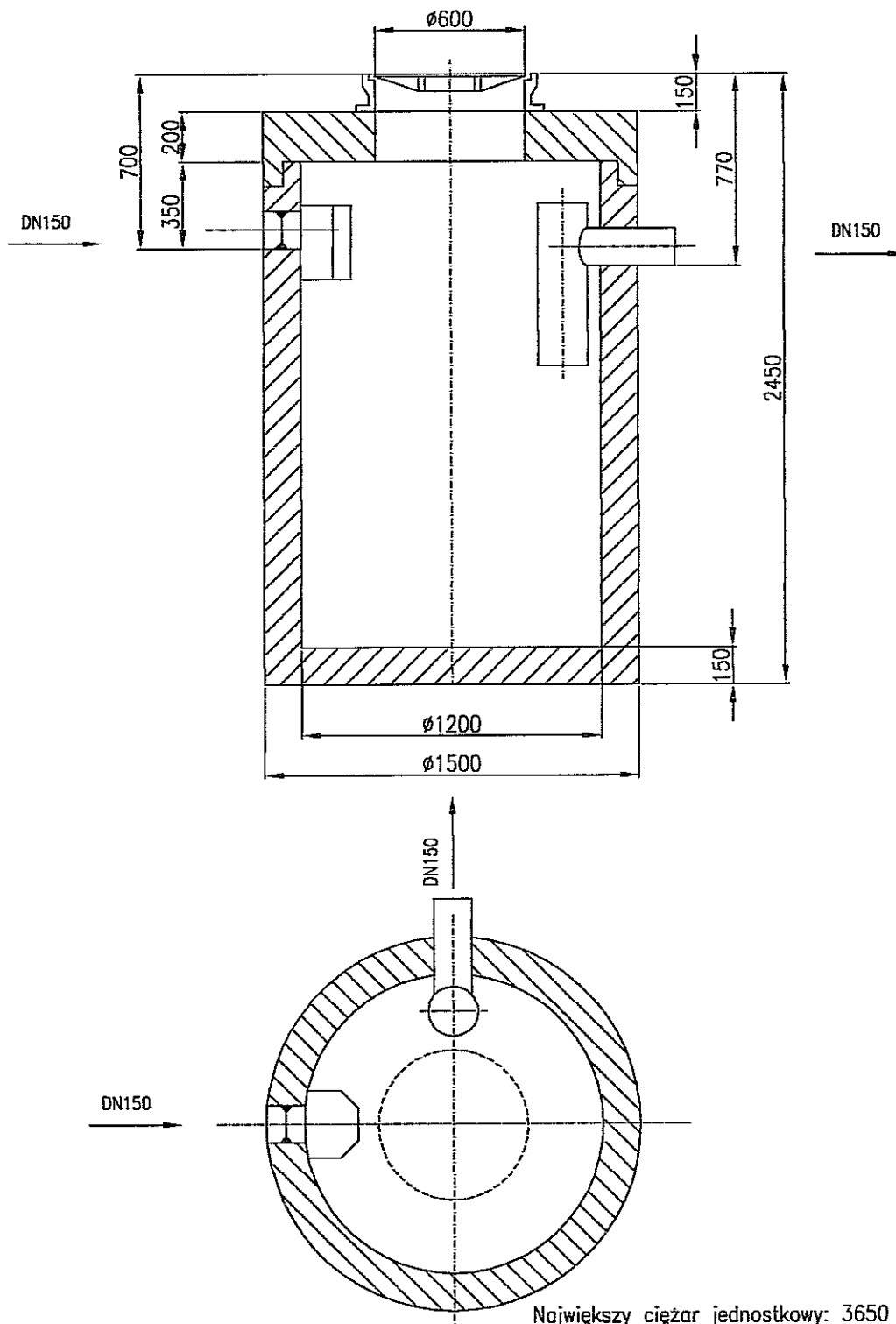
EKoprojekt - Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biela Podlaska ul. Prusa 7	
OBIEKT	SKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69
TYTUŁ	ROZWIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ II
WYSZCZEGÓL.	IMIĘ I NAZWISKO PODPIS
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENELKO uprawnienia nr 189/BF/83
	BRANŻA SANIT.
	NR RYS. 10
	DATA 06.2022
	SKALA 1:50

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

SKALA 1:100



EKOprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Białka Podlaska ul. Prosta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO			
WYSZCZEGÓLŃ.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANŻA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	11
			DATA	05.2007r.
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	1:100



Największy ciężar jednostkowy: 3650 kg

EKLprojekt Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o., Biata Podlaska ul. Prosta 7				
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W LUBLINIE UL. HIACYNTOWA 69			
TYTUŁ	SEPARATOR TŁUSZCZÓW ROŚLINNYCH I ZWIERZĘCYCH typ: FAK 4-1-0,8			
WYSZCZEGÓLN.	IMIE I NAZWISKO	PODPIS		
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Maruszak	<i>A. Maruszak</i>	BRANZA	SANIT.
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Anna Głowacka	<i>A. Głowacka</i>	NR RYS.	12
			DATA	05.2007r.
PROJEKTANT	INŻ. ZBIGNIEW SZENEJKO uprawnienia nr 189/BP/83	<i>Z. Szenejko</i>	SKALA	-



MPWiK Lublin i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

TRK/5004-554/2007

20.06.2007

Centrala
tel. 081 532 42 81

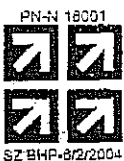
Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

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. Jagiellońska 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



AB 383

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Organizacyjny
Dział Administracyjno - Gospodarczy
Plac Litewski 1
20-080 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia ścieków z remontowanej kuchni
w Szkole Podstawowej nr 4 przy ul. Hiacyntowej 69

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy odbiór ścieków z remontowanej kuchni do sieci miejskiej poprzez istniejące podłączenie kanalizacji sanitarnej.

Proponowane miejsce włączenia znajduje się na części instalacyjnej, nie eksploatowanej przez MPWiK, pozostającej w utrzymaniu inwestora.

Kanalizowanie poziomów poniżej 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.

Na instalacji kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki z kuchni przewidzieć urządzenie podczyszczające (łapacz tłuszczów) tak aby, skład ścieków sanitarnych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej nie przekraczał wartości podanych w załączniku. Zastrzegamy sobie prawo kontroli jakości ścieków odprowadzanych do kanalizacji miejskiej.

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

Z uwagi na włączenie do instalacji wewnętrznej projekt nie podlega uzgodnieniu w MPWiK.

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania.

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 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207).

Orzeczują:

1. Adresat+zał.
2. TRT
3. a/a

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Józef Trznadel

Z2	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych	Str. 1/1	
P24		Poziom wydania	3

Lp	Wskaźnik zanieczyszczenia	Jednostka	Wartość
1	Temperatura próbki (w czasie poboru)	°C	35
2	Odczyn [pH]	pH	6,5-9,5
3	BZT ₅	mg O ₂ /l	800 (472)*
4	ChZT ₅	mg O ₂ /l	1500 (933)*
5	Zawiesina ogólna	mg/l	600 (456)*
6	Azot ogólny	mg N/l	113*
7	Azot amonowy	mg N _{NH₄} /l	200
8	Azot azotynowy	mg N _{NO₂} /l	10
9	Fosfor ogólny	mg P/l	16
10	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	100
11	Cynk	mg Zn/l	5
12	Chrom ogólny	mg Cr/l	1
13	Chrom ⁺⁶	mg Cr ⁺⁶ /l	0,2
14	Kadm	mg Cd/l	0,4
15	Miedź	mg Cu/l	1
16	Nikiel	mg Ni/l	1
17	Ołów	mg Pb/l	1
18	Rtęć	mg Hg/l	0,05
19	Chlorki	mg Cl/l	1000
20	Siarczany	mg SO ₄ /l	500
21	Siarczki	mg S/l	1
22	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	15

* dla klientów zewnętrznych

Z-ca Dyrektora,
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Jolanta Trznadel

Lublin, dnia 5.07.2007 r.

ZUDP Nr 862/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Hiacyntowa

Zleceniodawca : Urząd Miasta Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Litewski 1

Data wpływu zlecenia : 27.06.2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. Z. Szenejko

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

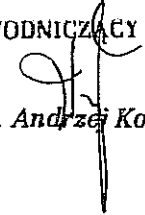
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 29.06.2007 r. **uzgodnił** lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku szkoły przy ul. Hiacyntowej 69 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

6. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
7. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
8. W miejscach skrzyżowań projektowanego przyłącza z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
9. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
10. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
11. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
12. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

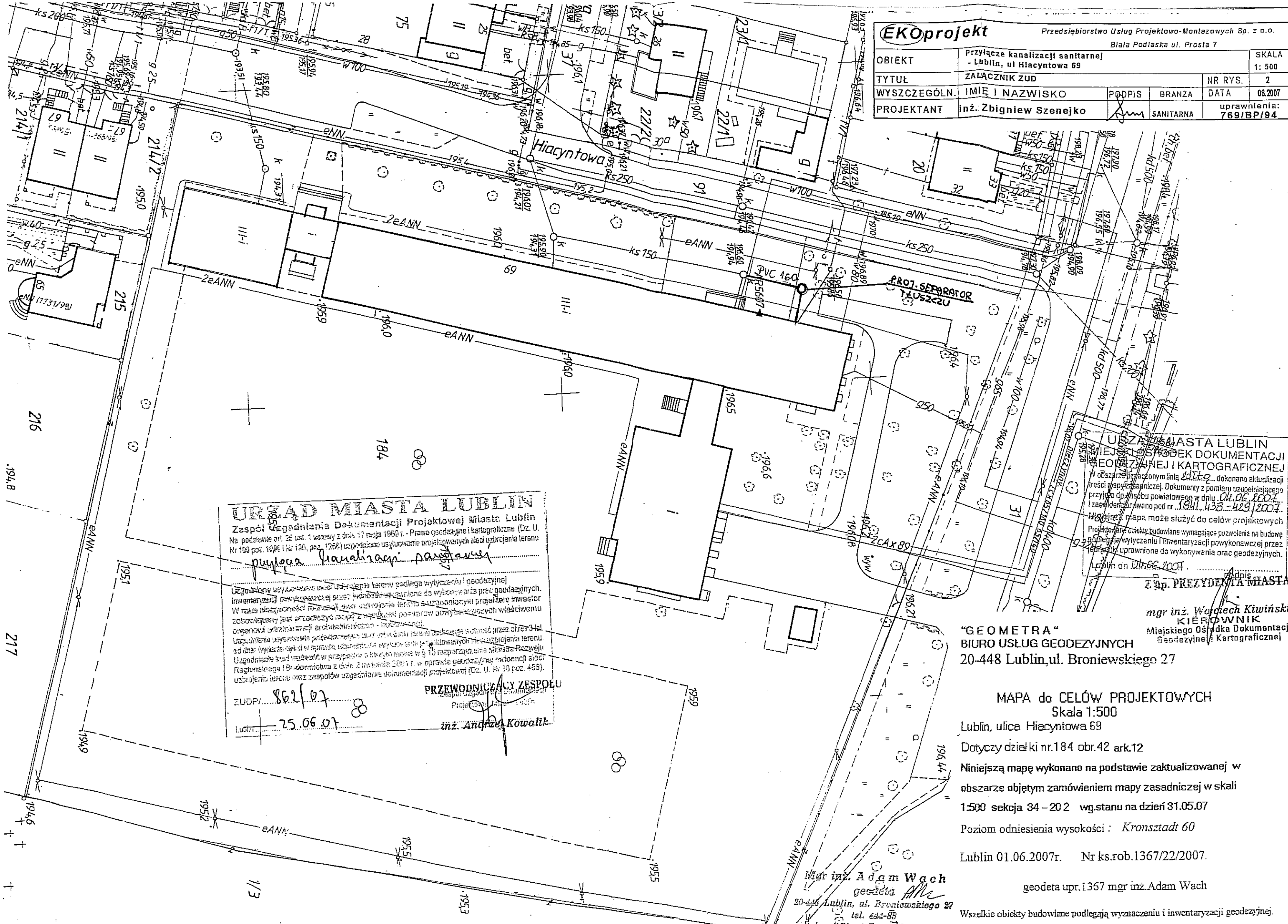
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU


inż. Andrzej Kowalik

EKOprojekt

Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.
Biała Podlaska ul. Prosta 7

OBIEKT	Przylącze kanalizacji sanitarnej - Lublin, ul. Hiacyntowa 69	SKALA	1: 500
TYTUŁ	ZALĄCZNIK ZUD	NR RYS.	2
WYSZCZEGÓLN.	IMIĘ I NAZWISKO	PÓDPIS	BRANZA
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Szenejko		SANITARNA
			DATA
			06.2007
			uprawnienia:
			769/BP/94



URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 109 poz. 1026 i Nr 130, poz. 1266) uzgodnił oszczędzanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przyłącza kanalizacji sanitarnej

Uzgodnienie wyznaczenia oszczędzania terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji przyłącza kanalizacji sanitarnej. W razie niezgodności z wytyczeniem terenu i uzbrojenia terenu inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytyczeniem przyłączy w skali 1:500 do organu uprawnionemu do wydawania decyzji o wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji. Uzgodnienie wytyczenia i inwentaryzacji przyłączy kanalizacji sanitarnej jest obowiązkiem inwestora. Uzgodnienie wytyczenia i inwentaryzacji przyłączy kanalizacji sanitarnej jest obowiązkiem inwestora. Uzgodnienie wytyczenia i inwentaryzacji przyłączy kanalizacji sanitarnej jest obowiązkiem inwestora.

ZUDP: 862/07
Lucim: 25.06.07
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
inż. Andrzej Kowalik

URZĄD MIASTA LUBLIN
BIURO GOSPODARSTWA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze przeliczonym linia... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 04.06.2007 i zaidentyfikowano pod nr. 184/1, 138-129/2007.
Ważność mapy może służyć do celów projektowych. Projektowane inwestycje budowlane wymagające pozwoleń na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez terenisty uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lublin dn. 06.06.2007

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Wojciech Kiwiński
KIEROWNIK
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

"GEOMETRA"
BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
20-448 Lublin, ul. Broniewskiego 27

MAPA do CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Lublin, ulica Hiacyntowa 69
Dotyczy działki nr. 184 obr. 42 ark. 12
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 34-202 wg. stanu na dzień 31.05.07
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60
Lublin 01.06.2007r. Nr ks.rob.1367/22/2007.

mgr inż. Adam Wach
geodeta
20-446 Lublin, ul. Broniewskiego 27
tel. 444-93
bms@bms.pl

geodeta upr. 1367 mgr inż. Adam Wach
Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.