

PRACOWNIA
Projektowanie Architektoniczne
Teresa Zdanowicz
11-500 Giżycko, ul. Dąbrowskiego 2H
REGON 790200069 NIP 845-121-73-26

ROBOTA
W
Vice
dowiska i

1.
Zadanie nr 1
Pozwolenie na budowę
nrk H 509351-04/63/09
data 12.05.2008

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zespół Szkół Zawodowych nr 2
11-500 Giżycko, ul. I Dywizji T. Kościuszki 16

Giżycko 2008.11.02.

Wykonał:

Teresa Zdanowicz
PROJEKTANT
Specjalności ARCHITEKTONICZNEJ
§4 §2 ust.2, pkt 1, §4 ust.2, §13 ust.1 pkt 1
Specjalności Konstrukcyjno 3 in. lanej
§8. §2 ust.2 pkt 2, §6 ust.1, §7,
GIŻYCKO, ul. Dąbrowskiego 2H, tel. 428 59 22

STAROSTA WOJEWÓDZKI
w WARSZAWIE
Wydział
Pracowni Kształcenia Zawodowego

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO
PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

Zespół Szkół Zawodowych nr 2
11-500 Giżycko, ul. I Dywizji T. Kościuszki 16

1. Opis techniczny budynku.

Budynek szkoły, w którym projektuje się pracownię kształcenia zawodowego jest budynkiem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, pokryty dachem płaskim.

Obiekt jest murowany. Wyposażony we wszystkie media.

Zespół pomieszczeń wchodzący w skład pracowni kształcenia zawodowego zlokalizowany jest na poziomie parteru. Dojście do pomieszczeń odbywa się z komunikacji głównej. Wysokość we wszystkich pomieszczeniach 3,20 m.

2. Wykaz pomieszczeń i powierzchni.

1. Pracownia gastronomiczno-technologiczna,	pow. 52,19 m ²
2. Komunikacja,	pow. 4,53m ²
3. Szatnia,	pow. 4,72 m ²
4. Pokój pomocniczy,	pow. 15,96
5. Zmywalnia,	pow. 5,38 m ²
6. Pracownia obsługi konsumenta,	pow. 25,14 m ²
7. Wyparzanie jaj,	pow. 0,82 m ²
<hr/>	
Powierzchnia ogółem	108,74 m ²
8. Komunikacja,	pow. 13,63 m ²

3. Wymogi budowlano-sanitarne.

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach należy wyłożyć glazurą trwałą, antypoślizgową, łatwą do utrzymania w czystości. Połączenie podłogi ze ścianą należy wykończyć na półokrągło. Ściany pracowni, zmywalni naczyń, pokoju pomocniczego oraz szatni wyłożyć glazurą do wysokości 2m, albo pomalować farbą żywiczną łatwozmywalną. Pozostałe części ścian oraz sufity pomalować farbą emulsyjną. Okna zespolone, łatwe do utrzymania w czystości. Części otwieralne okien należy zabezpieczyć siatką przeciw owadom. Wszystkie otwory wentylacyjne należy zabezpieczyć siatką przed insektami. Drzwi z materiałów niepalnych. W pracowni głównej zaprojektowano 6 stanowisk (podwójnych) dla uczniów oraz wydzielono stanowisko pracy nauczyciela. Stanowisko pracy ucznia (1-2 uczniów) wynosi 4,08 m². Wszystkie pomieszczenia oprócz zmywalni naczyń doświetlone są światłem naturalnym. Dodatkowo projektuje się oświetlenie miejscowe, sztuczne o natężeniu 200 lx dla stanowiska do oceny sensorycznej. Wszystkie pomieszczenia zwentylowane zostaną za pomocą wentylacji grawitacyjnej, dodatkowo projektuje się wentylację nawiewno-wyiewną i wyciągową nad każdą kuchnią. Każde stanowisko (umywalka lub zlewozmywak) wyposażone będzie w ujęcie z ciepłą i zimną wodą. Przy stanowiskach pracy oraz w zmywalni zaprojektowano kratki ściekowe. Kanalizację należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

4. Organizacja pracy i użytkowania.

Jednorazowo w pracowni gastronomiczno-technologicznej może pracować 12 osób oraz nauczyciel. Zaprojektowano 6 (podwójnych) stanowisk dla uczniów oraz jedno stanowisko pracy dla nauczyciela. Wszyscy uczniowie muszą posiadać aktualne książeczki zdrowia.

Uczniowie przechodzą do szatni (nr 3), zmieniają odzież cywilną na ochronną, myją ręce i wychodzą do pomieszczenia głównego (sala nr1) do swoich stanowisk pracy. Stanowisko pracy ucznia wyposażone jest w blat do pracy, zlewozmywak jednokomorowy (ciepła i zimna woda + ociekacz), płytką elektryczną. Nad płytką zamontowany będzie pochłaniacz z wentylacją mechaniczną. Pod blatem projektuje się szufladę na drobny sprzęt oraz zamykaną szafkę na sprzęt pomocniczy. Stanowisko pracy nauczyciela:

- tablica magnetyczna lub flip chart,
- ekran biały rozwijany mechanicznie,
- blat-biurko (kuchenka elektryczna z okapem, blat pomocniczy + zlewozmywak jednokomorowy z ciepłą i zimną wodą).

Pod blatem zamykane szafki na bibliotekę zawodową.

Uczniowie pracują przy swoich stanowiskach oraz korzystają z urządzeń (lodówka, piekarnik elektryczny, kuchenki mikrofalowe) ustawionych po przeciwnej stronie sali. Potrawy przygotowywane przez uczni poddawane będą ocenie sensorycznej na blacie nr 8, następnie podawane poprzez bufet do Sali obsługi konsumenta nr 6 i tam poddawane degustacji. Wszystkie naczynia używane do gotowania i degustacji przenoszone będą do zmywalni nr 5. W zmywalni spłukiwane będą w zlewozmywaku (z zamontowanym młynkiem do mielenia odpadów). Następnie myte w zmywarko-wyparzarce. Suche naczynia ustawiane będą w kredensie przelotowym. W pomieszczeniu pomocniczym ustawiona zostanie pralnica z programem antyzgniatającym, deska do prasowania oraz szafa na bieliznę stołową. Jedna z szaf w pomieszczeniu pomocniczym przeznaczona zostanie na środki czystości i sprzęt do sprzątania.

Wszystkie stanowiska pracy wyposażone w sprzęt elektryczny muszą być wyposażone w maty gumowe (wymogi BHP).

Meble w które wyposażona zostanie pracownia muszą być wykonane z materiałów gładkich i łatwo zmywalnych. Umywalki, które zostały zaprojektowane w pracowni muszą mieć wymiar 40X60 cm.

Przy umywalkach należy zainstalować pojemnik z mydłem w płynie, pojemnik z płynem do dezynfekcji rąk oraz pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku. W pobliżu umywalek należy postawić pojemniki plastikowe zamykane, otwierane nożnie, wyłożone workiem foliowym na zużyte ręczniki.

Kratki podłogowe należy wyposażyć w syfony wymienne, umożliwiające mycie i czyszczenie urządzenia.

5. Wykaz pomieszczeń.

1. **Pracownia gastronomiczno-technologiczna, pow. 52,19 m² (terrakota). Wentylacja grawitacyjna, wentylacja mechaniczna.**

1. Tablica magnetyczna lub flip chart oraz ekran biały rozwijany mechanicznie.

2. Stanowisko pracy nauczyciela:

- a) zlewozmywak jednokomorowy z blatem pomocniczym, zaopatrzony w zimną i ciepłą wodę,
- b) blat produkcyjny pod blatem szuflada na drobny sprzęt pomocniczy oraz zamykana szafka na czyste naczynia oraz szafka na biblioteczkę,
- c) blat kuchenki elektrycznej,
- d) okap z zamontowaną wentylacją mechaniczną.

3. Stanowiska pracy ucznia (szt. 6):

- a) zlewozmywak jednokomorowy z blatem pomocniczym,

zaopatrzone w zimną i ciepłą wodę,

- b) blat produkcyjny pod blatem szuflada na drobny sprzęt pomocniczy oraz zamykana szafka na czyste naczynia,
- c) blat kuchenki elektrycznej,
- d) okap z zamontowaną wentylacją mechaniczną.

4. Szafa chłodnicza na artykuły spożywcze (szt. 1).

5. Blat pomocniczy, pod blatem szuflada oraz zamykana szafka na czysty sprzęt oraz naczynia kuchenne. Nad blatem zamykane szafki na przyprawy.

6. Piec konwekcyjno-parowy (szt. 1).

7. Blat pomocniczy ze zlewozmywakiem jednokomorowym.

8. Blat pomocniczy do oceny sensorycznej (pod blatem zamykane szafki na sprzęt kuchenny).

9. Regał na biblioteczkę.

10. Umywalka do mycia rąk.

11. Kratki podłogowe zaopatrzone w syfony wymienne.

12. Maty gumowe (wymóg BHP).

2. Komunikacja, pow. 4,53m², (terrakota).

3. Szatnia, pow. 4,72m², (terrakota).

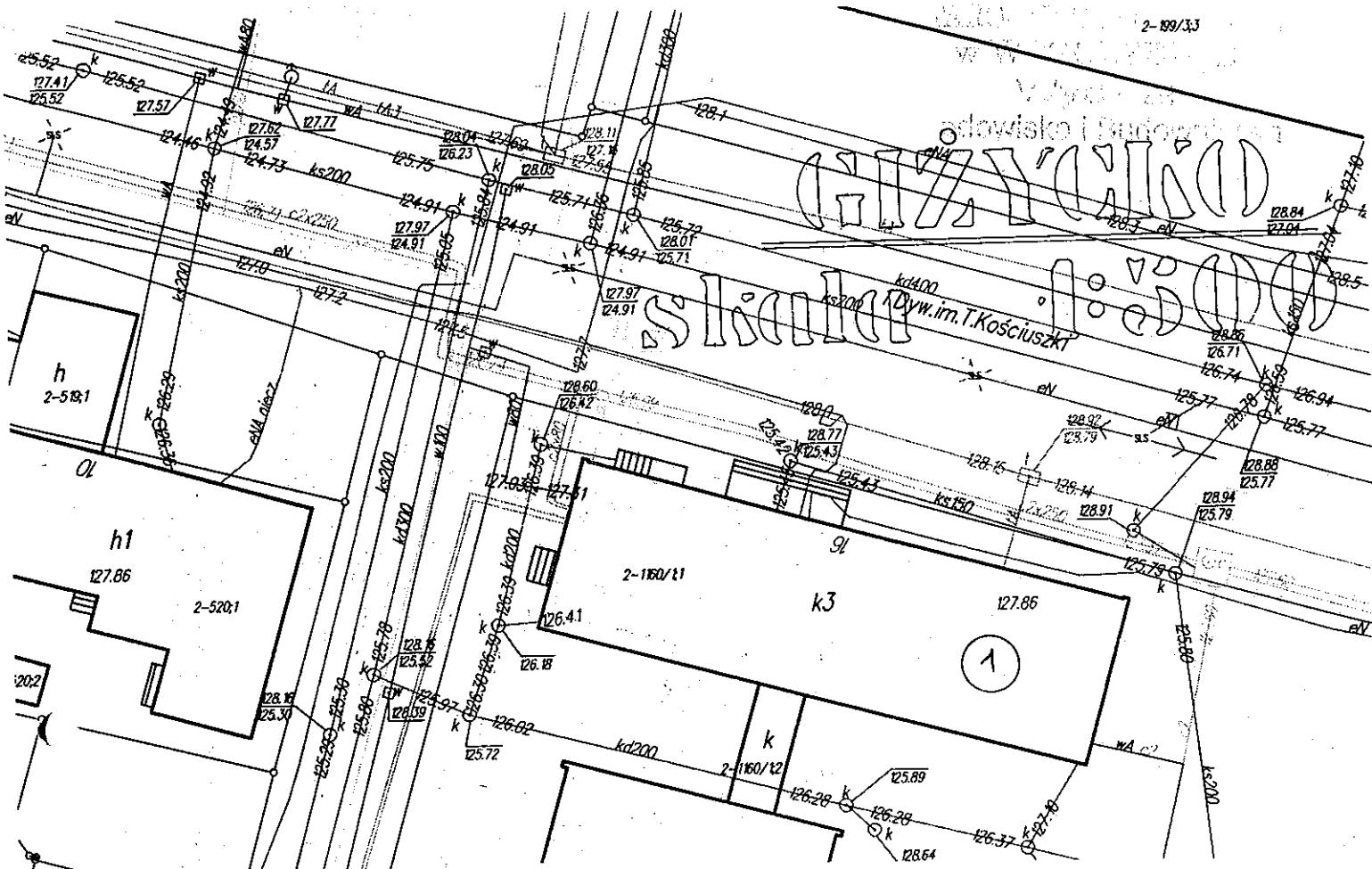
1. 15 szafek ustawionych piętrowo w trzech rzędach o wymiarach 32x50 cm (na wierzchnią odzież oraz plecaki).
2. Wieszaki na odzież służbową.

4. Pokój pomocniczy, pow. 15,96 m², (terrakota). Wentylacja grawitacyjna.

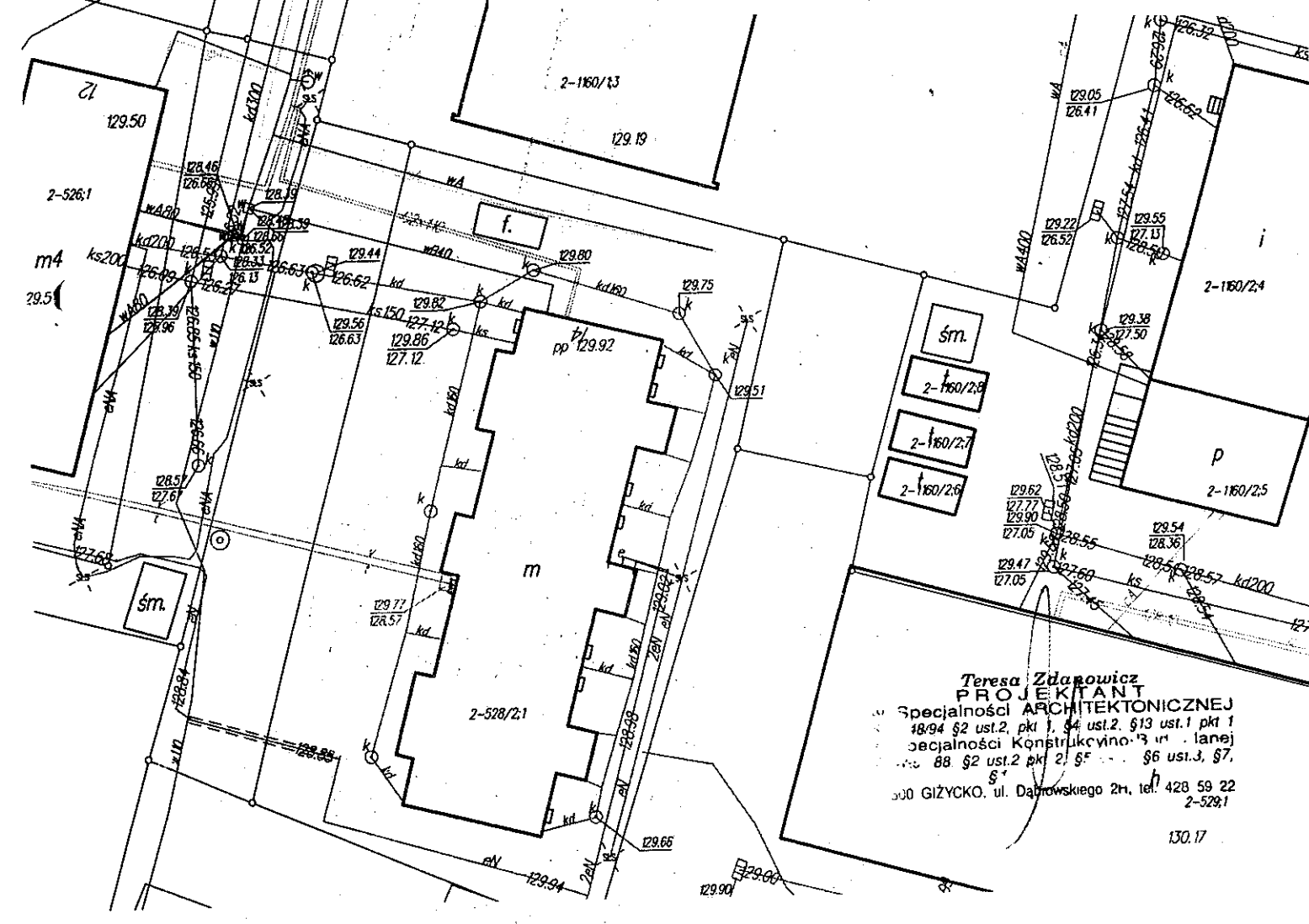
1. Biurko.
2. Błat pomocniczy.
3. Krzesło.
4. Szafy pomocnicze:
 - a) pralko-suszarka
 - b) szafa na środki czystości i sprzęt do sprzątania
 - c,d) szafy na czyste obrusy
5. Umywalka do mycia rąk.
6. Deska do prasowania.
7. Mata.

5. Zmywalnia, pow. 5,38 m², (terrakota). Wentylacja grawitacyjna.

1. Okienko podawcze.
2. Błat pomocniczy.
3. Zlewozmywak dwukomorowy z zamontowanym młynkiem do mielenia odpadów.
4. Błaty pomocnicze.
5. Zmywarko – wyparzarka.
6. Kredens przełotowy



1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK - ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH nr 2
11- 500 Giżycko ul. I Dywizji Tadeusza Kościuszki 16.



Teresa Zdanowicz
PROJEKTANT
Specjalności ARCHITEKTONICZNEJ
18/94 §2 ust.2, pkt 1, §4 ust.2, §13 ust.1 pkt 1
Specjalności KONSTRUKCYJNO-PROJEKTOWEJ
88 §2 ust.2 pkt 2, §5, §6 ust.3, §7,
§8
500 GIŻYCKO, ul. Dąbrowskiego 21, tel. 428 59 22
2-528/1

Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI

11-500 GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6a / 8

tel. 606 474 064, fax 087 / 428 78 67, e-mail : jatkowski@hot.pl

PROJEKTY TECHNICZNE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA
CERTYFIKATY I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

Tytuł opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO INSTALACJE WOD-KAN	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	Giżycko, ul. 1 Dyw. im. T. Kościuszki 16	Działka nr			
Inwestor:	Zespół Szkół Zawodowych nr 2				
Adres inwestora:	11-500 Giżycko, ul. 1 Dyw. im. T. Kościuszki 16				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	Str. nr
Opis techniczny	2-3	Rzut – instalacja wod-kan	S1	
		Schemat – instalacja wod-kan	S2	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:
mgr inż. Marek Jatkowski
Nr ew. WAM/IS/0929/01

mgr inż. Inżynierii środowiska
Marek Jatkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instal. sanitarnych
nr ewid.: 113/01/OL

Giżycko, XII 2008

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Projekt budowlano architektoniczny
- Projekt technologiczny
- Normy i wytyczne branżowe

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt remontu i modernizacji instalacji sanitarnych: wod-kan, na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego. Projekt obejmuje instalacje sanitarne (wod-kan).

3. Instalacja wod-kan

Budynek posiada instalację wodociagową i kanalizacji sanitarnej.

Ciepła woda przygotowywana w istniejącym podgrzewaczu w pomieszczeniu węzła ciepłego, który pozostaje do dalszego użytkowania. Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacyjnej doprowadzona w okolice istniejącego pionu Ki. Biorąc pod uwagę niewielki zład, zaleca się montaż nowej pompy cyrkulacyjnej UP 15-14 B.

Doprowadzenie wody z istniejącej instalacji w piwnicy.

Rurociągi instalacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych, średnice wg części graficznej. Na przewodach cyrkulacyjnych zamontować termostaticzne zawory cyrkulacyjne. Odcinki przewidziane do prowadzenia w posadzkach z rur PP w izolacji termicznej.

Całość instalacji wykonać podtynkowo w izolacji termicznej z gumy porowatej grubości 10 mm. Armatura odcinająca kulowa JFA, armatura czerpalna ścienna i stojąca.

Umywalki, zlewozmywaki ze stali nierdzewnej zgodnie z projektem technologicznym. Podłączenie poprzez wężyki w oplocie stalowym i zaworki odcinające. Zlewozmywak w zmywalni - z młynkiem (rozdrabniaczem). Pozostałe wyposażenie należy dobrać w ramach doboru urządzeń i wyposażenia technologicznego (nie wchodzi w zakres dokumentacji).

Kanalizacja sanitarna.

Budynek posiada instalację wodociagową i kanalizacji sanitarnej. Zlokalizowane piony kanalizacyjne (Ki) naniesione w części graficznej. Istniejąca kanalizacja doprowadzona do piwnicy do pomieszczenia węzła, skąd dalej prowadzona jest pod posadzką istniejących pomieszczeń części niepodpiwniczonej. Z uwagi na brak informacji o istniejących poziomach kanalizacyjnych, przyjęte w projekcie trasy poziomów kanalizacyjnych pod posadzką mogą ulec zmianie po wykonaniu bruzd i zlokalizowaniu istniejących poziomów. Zmiany wprowadzić na etapie wykonawstwa.

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Poziomy kanalizacyjny – podłączenie do istniejącego pionu żeliwnego dn 100 pod stropem piwnicy.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV (średnice w części graficznej opracowania), wyposażenie o podwyższonym standardzie zgodnie z projektem technologicznym. Wszystkie w pustki podłogowe w wykonaniu ze stali kwasoodpornej o wysokim standardzie z zabezpieczeniem przeciwdodorowym.

Projektowane piony – średnice wg części graficznej opracowania. Na pionach zamontować zawory napowietrzające, rewizje i czyszczaki. Z uwagi na brak możliwości wyprowadzenia wywiewek, na części pionów zaprojektowano zawory samonapowietrzające. Piony K3, K5, K6,

K8 należy wentylować poprzez połączenie z istniejącym pionem rurą PCV dn 50 poprowadzoną pod stropem.

Przybory i pozostałe wyposażenie należy dobrać w ramach doboru urządzeń i wyposażenia technologicznego - ze stali nierdzewnej.

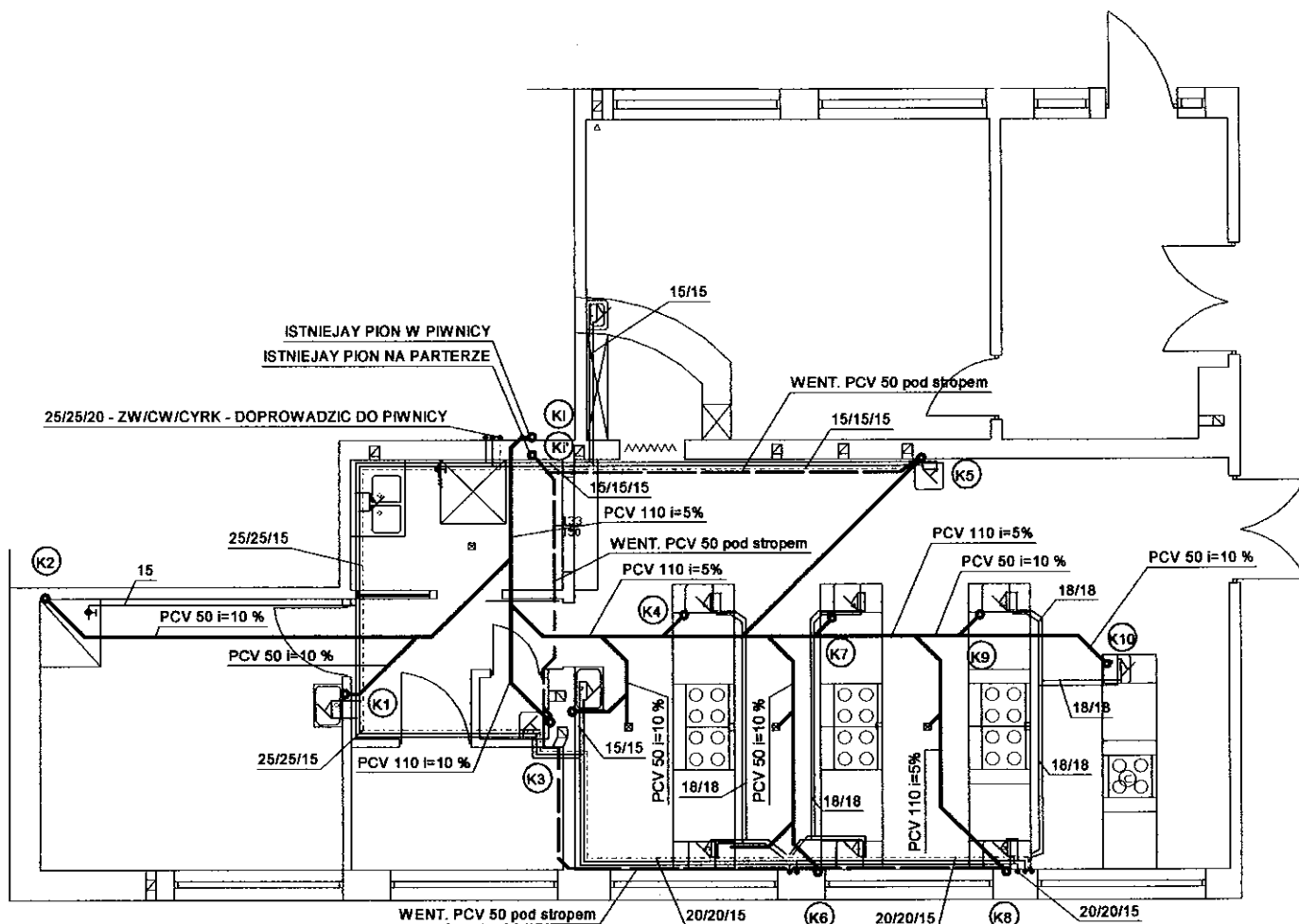
Próby i odbiory robót.

Instalację wodociagową po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Instalację kanalizacji sanitarnej poddać próbie na szczelność i drożność. Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne” oraz wytycznymi COBRTI Instal.

mgr inż. Marek Jatkowski



RZUT PARTERU 1:100

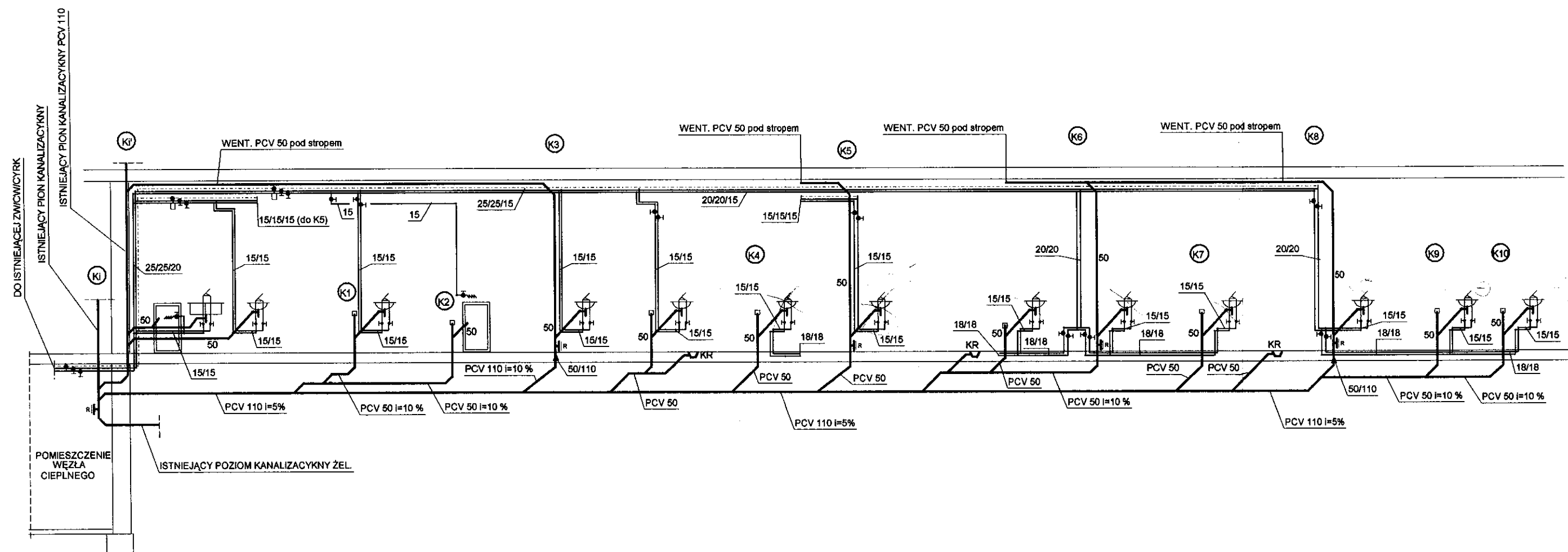


STANISŁAW WĘGORZEWSKI
PROJEKT BUDOWLANY
ZATWIERDZAM
znak W.5.3.7357-04/63/2008
data 12.05.2008

Z up. STAROSTY
Krzysztof Kozłowski
Naczelnik Wydziału
Środowiska i Budownictwa

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 11-500 GIŻYCKO, UL. I D. IM. T. KOŚCIUSZKI		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6A/8	
PROJEKT: PROJEKT PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO - INST. WOD-KAN GIŻYCKO, UL. I DWIZJI IM. T. KOŚCIUSZKI 18			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: XII 2008	
RYSUNEK: PARTER - INSTALACJA WOD-KAN		SKALA:	
PROJEKTANT: mgr inż. WAREK JATKOWSKI Upz. bud. 11301/OL		RYS NR: S 1	

SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN



INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 11-500 GIŻYCKO, UL. I D. IM. T. KOŚCIUSZKI	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6A/8
PROJEKT: PROJEKT PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO - INST. WOD-KAN GIŻYCKO, UL. I D. IM. T. KOŚCIUSZKI 16	DATA: XII 2008
BRANŻA: SANITARNA	SKALA:
RYSUNEK: SCHEMAT - INSTALACJA WOD-KAN	RYS NR: S 2
PROJEKTANT: mgr inż. MAREK JATKOWSKI Upr. bud. 11301/OL	