

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
 Eugeniusz Józefczuk
 ul. Koncertowa 7/45
 20-843 Lublin

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

DOTYCZY TYKO BLOKU A

Dom Pomocy Społecznej

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy remontu pomieszczeń sanitarnych w blokach A i Domu Opieki Społecznej w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Dom Pomocy Społecznej ul. Głowackiego 26 20-060 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Sanitarna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

<i>Autorzy opracowania</i>		
1	mgr inż. Iwona Żak	PROJEKTANT mgr inż. Iwona Żak upr. Nr 3800/2001 upr. Nr 514/LI/88
2.	mgr inż. Zenon Misztal	PROJEKTANT mgr inż. Zenon Misztal upr. Nr 2192/2004 upr. Nr 11902

Lublin, maj 2012 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY .

- 1.Podstawa opracowania .
- 2.Ogólne założenia zadania.
- 3.Rurociągi wody zimnej ciepłej i cyrkulacji.
- 4.Przewody kanalizacyjne i urządzenia sanitarne .
- 5.Podsumowanie ilości montowanych urządzeń.

II. RYSUNKI - tylko dla bloku A

- | | |
|--|------------|
| 1. Piętro I - blok A wod-kan i cw. | - rys.nr 8 |
| 2. Piętro II - blok A wod-kan i cw. | - rys.nr 9 |
| 3.Rozwinięcie wod-kan i c.w. piony 12,13,14,15 | - rys.nr10 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano-wykonawczego remontu pomieszczeń sanitarnych w bloku A Domu Pomocy Społecznej w Lublinie przy ul. Głowackiego 26.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- istniejące rysunki architektoniczno- konstrukcyjne budynków DPS
- istniejąca dokumentacja wod-kan i cw w bloku A
- inwentaryzacja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy .

2. Założenia ogólne .

Opracowany projekt będzie wykorzystany do przeprowadzenia postępowania przetargowego i wykonawstwa remontu sanitariatów oraz wymiany przewodów kanalizacyjnych , zimnej wody i ciepłej wody w bloku A , w którym to obecnie występują awarie. Dość często w wyniku niedrożności przewodów kanalizacyjnych i pęknięć instalacji wody występuje zalewanie pomieszczeń. Ta sytuacja wynika z przyczyny zesterzenia się instalacji sanitarnej i urządzeń .

W pomieszczeniach sanitarnych istniejąca wentylacja grawitacyjna nie spełnia swojej roli . Przewody wentylacyjne są niedrożne i wskazane jest, aby przy ciągłym korzystaniu z urządzeń sanitarnych, zastosować wentylację mechaniczną. Remont w bloku A obejmował będzie dwa węzły sanitarne.

Wymienione zostaną na wszystkich kondygnacjach hydranty p-poż z $d=50$ mm na $d=25$ mm z węzłami półsztywnymi wraz ze skrzynkami hydrantowymi.

Łącznie z wymianą urządzeń sanitarnych i rurociągów wykonane będą roboty budowlane i elektryczne i telekomunikacyjne. Roboty budowlane będą podlegać na demontażu glazury, terakoty, osłon i przebudowie ścianek.

Wykonane zostaną nowe tynki i obudowy z płyt kartonowo-gipsowych dla prowadzonych rurociągów i przewodów elektrycznych. Nastąpi wymiana drzwi i okien. Wykonanie zostaną posadzki z terakoty i okładziny ścian glazurą - po wykonaniu instalacji wod-kan i elektrycznych .Zostanie wykonana wentylacja mechaniczna w remontowanych pomieszczeniach. Wszystkie

przekucia i bruzdy wykonane przy robotach instalacyjnych będą naprawiane podczas wykonywania robót budowlanych. Biały montaż urządzeń sanitarnych i osprzętu galanteryjnego oraz próby szczelności i sprawdzenie prawidłowego działania przewidziany jest do wykonania przez instalatorów sanitarnych i elektrycznych.

3. Rurociągi wody zimnej ciepłej i cyrkulacji.

W remontowanych pomieszczeniach wszystkie istniejące przewody wod-kan i cw oraz urządzenia podlegają demontażowi po skuciu terakoty, glazury oraz osłon.

Projektuje się wykonanie rurociągów zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji z rur polipropylenowych PN16 o wytrzymałości na ciśnienie do 10 bar i przesyłu wody o temperaturze do 60 st C, łączonych przez zgrzewanie oraz łączniki z gwintem. Dopuszcza się wykonanie instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji w sanitariatach z rur PEX trójwarstwowych łączonych na złączki zaciskowe z uwzględnieniem możliwości przesyłu wody pitnej o ciśnieniu do 10 bar i temperaturze do 60 st C. Wszystkie rurociągi zakryte powinny być zaizolowane ciepłochronnie termaflexem i zamocowane obejmami do ścian. Grubość izolacji dla przewodów wody zimnej 9 mm dla przewodów wody ciepłej 13 mm.

Zawory odcinające montowane na każdej kondygnacji powinny mieć możliwość ich demontażu czyli łączone z rurociągami poprzez śrubunek.

Zawory odcinające powinny być montowane w szafkach obudowanych glazurą. Przewiduje się montowanie hydrantów wewnętrznych $d=25$ mm w ilości 6 kompletów, bez wymiany przewodów do tych hydrantów. Stan tych przewodów stalowych ocynkowanych $d=50$ mm jest dość dobry i nie będą podlegać wymianie, stąd nie zmieniają się warunki hydrauliczne. Przewiduje się montaż kompletnych szaf hydrantowych wraz z zaworami hydrantowymi $d=25$ mm z węzami półsztywnymi $d=25$ mm o dł. 15 m po demontażu starych zaworów i szafek. Każdą szafkę należy zaopatrzyć w dodatkowy wąż

półsztywny $d=25$ mm o dł. 15 m wraz z prądownicą z dyszą 10 mm.

Pomierzone ciśnienie hydrodynamiczne obecnie w hydrantach wewnętrznych na wszystkich kondygnacja waha się od 0,31 do 0,33 MPa, a zatem spełnia wymogi dla montażu hydrantów wewnętrznych.

Na przewodach cyrkulacyjnych na pionach wg rysunków rozwinięć zamontować wielofunkcyjne zawory termostatyczne $d=20$ mm w zakresie temperatur 35-60 oC zamykające przepływ w wypadku gdy woda ciepła posiada ustawioną temperaturę przesyłaną przez węzeł.

Przewiduje się montowanie baterii umywalkowych i stojących z zamknięciami jednodźwigniowymi. Baterie ściennie o dobrej jakości dla wanien i pryszniców powinny mieć zamknięcia również jednodźwigniowe, przeznaczone dla osób niepełnosprawnych lub starszych. Podejścia do baterii umywalkowych wykonać poprzez wężyki z zaworkami umożliwiającymi zamknięcie wody ciepłej i zimnej.

Przewiduje się zamontowanie dwu zaworów czerpalnych ze złączką do węza wg wskazań inwestora.

Niniejszy projekt nie zajmuje się obliczeniami hydraulicznymi obiegów ciepłej i zimnej wody, albowiem remont polegający na wymianie rurociągów o nie zmniejszonej dymensji na nowe, nie pogorszy układu hydraulicznego w zakresie ciśnienia dostarczanej wody.

Materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i armatura użyte do budowy instalacji wodociagowych powinny posiadać certyfikat dopuszczający do stosowania dla budowy instalacji wody pitnej wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy podać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Próbę należy uznać za pozytywną gdy w ciągu 30 minut wykonywania próby nie nastąpi żaden spadek ciśnienia. Instalację należy poddać dezynfekcji i uzyskać wyniki badań wody zdatnej do picia wykonanych przez autoryzowaną jednostkę.

4.Przewody kanalizacji wewnętrznej i urządzenia sanitarne

Rurociągi kanalizacji wewnętrznej wykonać z rur kan PVC o wymiarach podanych na rysunkach (przekroje rur - 110/2,6 mm, 75/2,5mm, 50/2,5 mm). Wszystkie przewody kanalizacyjne z PVC układać w bruzdach lub na ścianach mocując ich obejmami co 1m zarówno w pionie jak i poziomie. Wszystkie podejścia pod pojedyncze umywalki, kratki, zlewy, prysznice kąpielowe, wykonać z rur kan PVC50, natomiast podejścia pod miski ustępowe z rur kan PVC 110 mm. Wszystkie pioniki kanalizacyjne należy połączyć z istniejącymi w przejściach przez strop pomiędzy piętrem a parterem. Na parterze pioniki te były wymienione wcześniej. Pioniki 12,13,14,15, wg rysunków rozwinąć zaopatrzyć w rury wywiewne wyprowadzone ponad dach budynku. Wszystkie urządzenia sanitarne umywalki, miski ustępowe, wanny powinny mieć kolor biały. W pomieszczeniach o małej powierzchni (ubikacje) zastosować umywalki o zmniejszonych gabarytach z syfonem mosiężnym. Pozostałe umywalki montować z półpostamentami. Bateria stojące jednodźwigniowe ćwierć obrotowe.

Brodziki w bloku A wykonane ze stali nierdzewnej 90x90 cm wbudowany w posadzkę bezprogowo. Bateria z natryskiem powinna zapewniać mieszanie wody poprzez przesuwanie dźwigni jednoramiennej. Wszystkie prysznice wyposażać w poręczę i zasłony miękkie z tworzywa sztucznego zawieszane na stelażu z rury nierdzewnej. Projektuje się wyposażenie dwu pomieszczeń sanitarnych w wanny stalowe o długości 160-170 cm obmurowane. Wanny powinny posiadać schodki i poręczę ułatwiające korzystanie z nich przez osoby starsze. Dopuszcza się zastosowanie wanien z tworzyw sztucznych wysokiej jakości, wykonanych z żywicy poliestrowych z wypełniaczami. zastosować baterie ściennie jednodźwigniowe z prysznicem na stelażu.

Projektuje się we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych miski ustępowe białe podwieszane na stelażach z płuczkami 7,5 l z zaworami sphukującymi

dwudzielnymi 6/3 l. Podejścia do baterii wykonać wężykami z zaworkami umożliwiającymi zamknięcie wody ciepłej lub zimnej. Wszystkie pomieszczenia należy wyposażyć w galanterię dla umieszczenia środków higieny.

Wszystkie rurociągi kanalizacyjne wraz z zamontowanymi urządzeniami powinny zapewniać bezwzględną szczelność. Jakikolwiek przeciek upoważnia inwestora do nieodebrania robót od wykonawcy.

W związku z zabudową wszystkich pionów kanalizacyjnych i wodociągowych wykonanych z PVC oraz zabudowanych rurociągów wodociągowych z PP przejścia przez stropy można uszczelniać np. pianką poliuretanową bez dodatkowych zabezpieczeń p-poż.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne i przemysłowe COBRTI INSTAL.”

Uwaga !

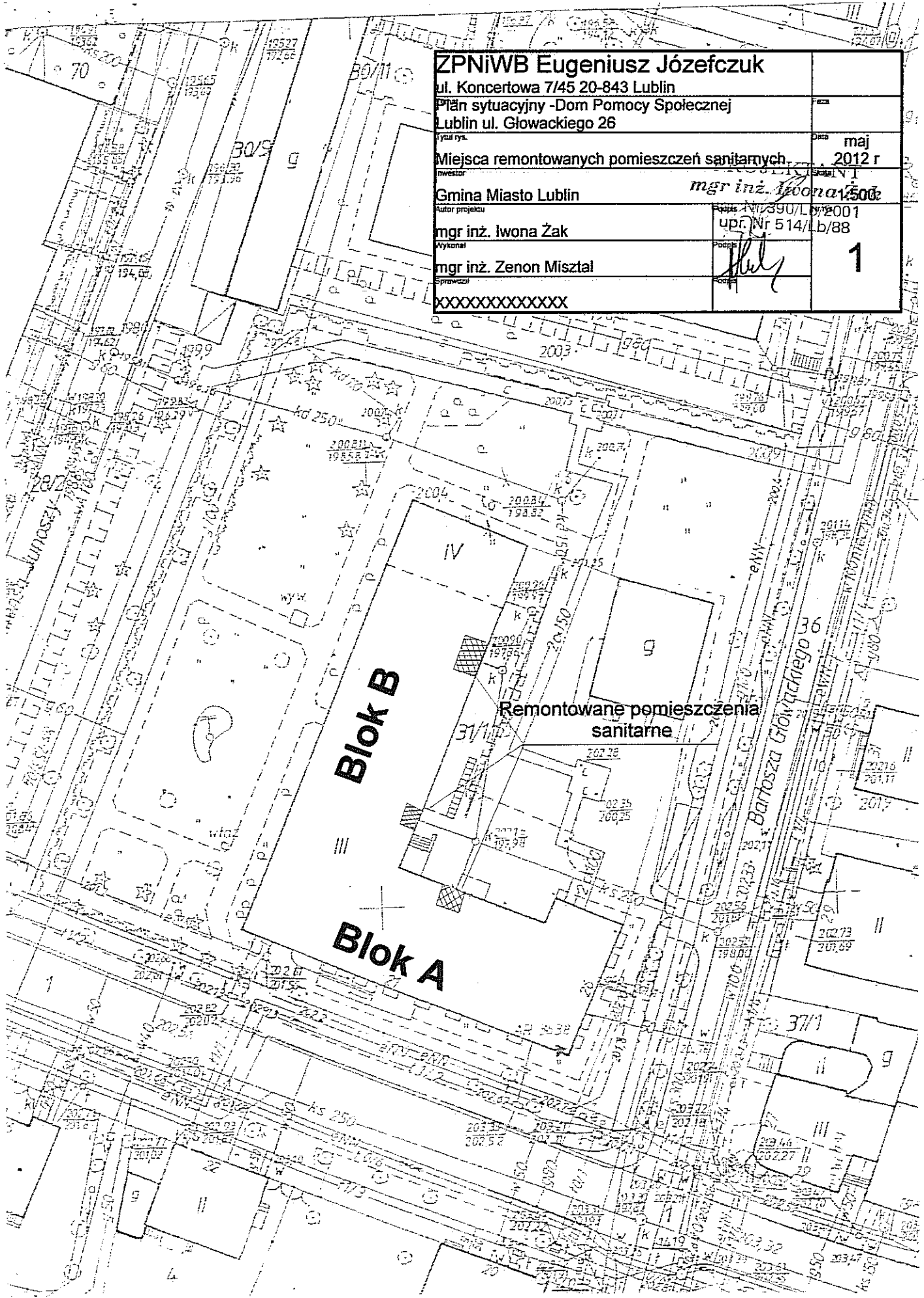
Wszystkie materiały z robót powinny być wywiezione przez wykonawcę z terenu budowy.

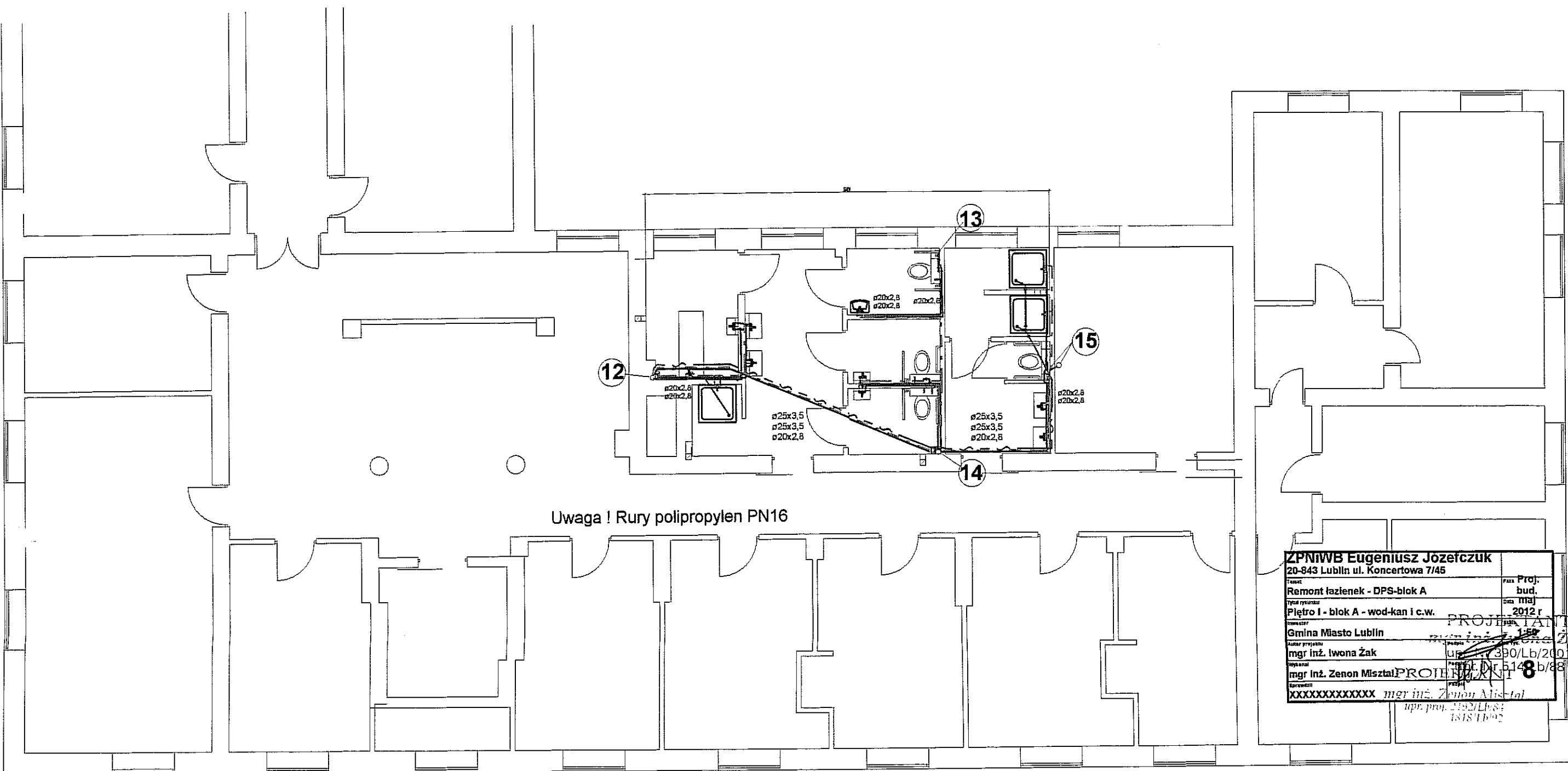
5. Podsumowanie ilości montowanych urządzeń.

Zestawienie urządzeń podlegających wymianie w budynku szkoły

- | | |
|--|----------|
| - umywalki pojedyncze | - szt. 7 |
| - umywalki o zmniejszonym gabarycie | - szt. 8 |
| - misy ustępowe podwieszane | - szt. 8 |
| - kabiny prysznicowe dla osób starszych nie poruszających na wózkach | - szt. 6 |
| - hydranty wewnętrzne d=25 mm | - szt. 6 |

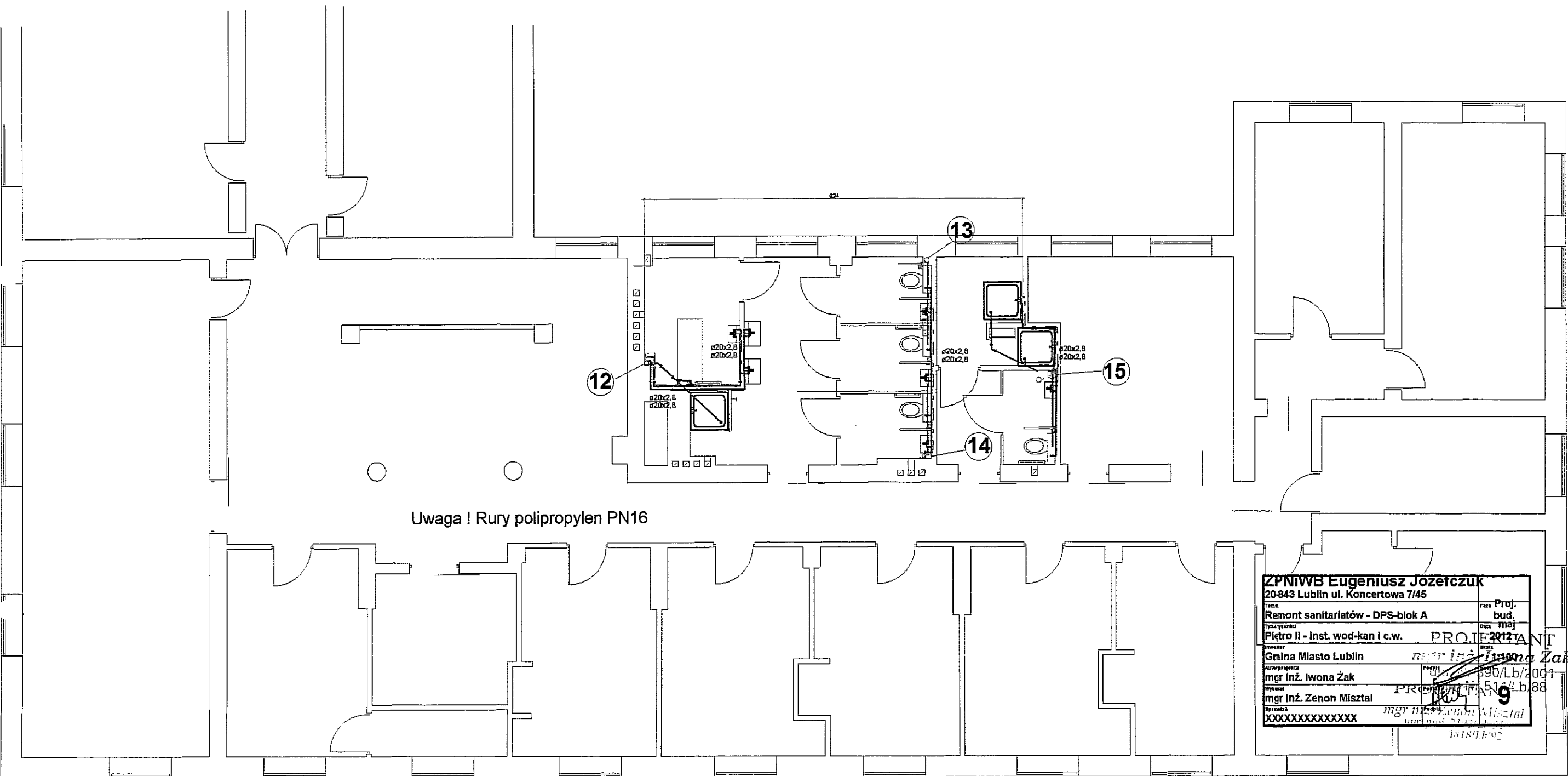
ZPNIWB Eugeniusz Józefczuk		
ul. Koncertowa 7/45 20-843 Lublin		
Plan sytuacyjny - Dom Pomocy Społecznej Lublin ul. Głowackiego 26		
Typ rys.		Data maj 2012 r
Miejsca remontowanych pomieszczeń sanitarnych		Skala 1:500
Investor	Gmina Miasto Lublin	
Autor projektu	mgr inż. Iwona Żak	Upr. Nr 514/Lb/88
Wykonawca	mgr inż. Zenon Misztal	1
XXXXXXXXXXXXXXXX		





Uwaga ! Rury polipropylen PN16

ZPNiWB Eugeniusz Jozefczuk	
20-843 Lublin ul. Koncertowa 7/45	
Temat	Proj. bud.
Remont łazienek - DPS-blok A	
Typ rysunku	Data
Piętro I - blok A - wod-kan i c.w.	2012 r
Wykonany	1:50
Gmina Miasto Lublin	mgr inż. Twona Żak
Autor projektu	upr. p.m. 390/Lb/2001
mgr inż. Twona Żak	mgr inż. Zenon Misztal
Wykonany	upr. p.m. 514/b/88
mgr inż. Zenon Misztal	PROJEKTANT
Wzrost	1818
XXXXXXXXXXXX	mgr inż. Zenon Misztal
	upr. p.m. 2182/Lb/81
	1818

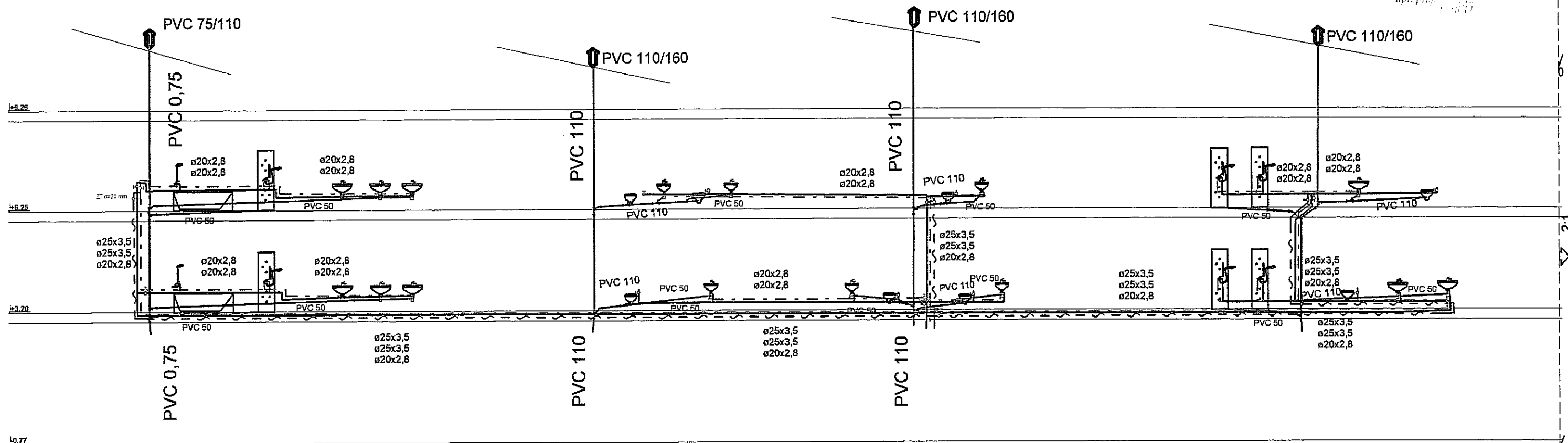


Uwaga ! Rury polipropylen PN16

ZPNIWB Eugeniusz Jozetczuk	
20-843 Lublin ul. Koncertowa 7/45	
Task	Proj.
Remont sanitariatów - DPS-blok A	bud.
Type of work	Date
Piętro II - Inst. wod-kan i c.w.	Maj 2012
Client	PROJECT
Gmina Miasto Lublin	mgr inż. Iwona Żak
Author	590/Lb/2001
mgr inż. Iwona Żak	516/Lb/88
Reviewer	mgr inż. Zenon Misztal
mgr inż. Zenon Misztal	18184/02
XXXXXXXXXXXXXX	

ZPNIWB Eugeniusz Józefczuk 20-843 Lublin ul. Koncertowa 7/45	Proj. bud.
Remont sanitariatów - DPS blok A	1:2012
Rozwinięcie pionów 1,2,3,4	PR
Gmina Miasto Lublin	1:100
mgr inż. Iwona Żak	14/2001
mgr inż. Zenon Misztal	14/Lb/88
XXXXXXXXXXXXXX	PROJEKTANT

mgr inż. Żak
upr. prog. 1-15/11



Uwaga! Piony kanalizacyjne połączyć pomiędzy parterem a piętrem I.
Włączenie zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji wykonać podobnie z zasilenia pionu 3.
Możliwe jest zasilenie wymienianej instalacji w innych miejscach, lecz decyzję będzie można podjąć po dokonaniu odstos rurociągów (demontaż obudów i glazury)

12

13

14

15

Projekt zawiera:

- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta
 - uprawnienia projektowe projektanta
 - przynależność do Izby Budowlanej projektantów
- opis techniczny
- część rysunkowa:
 - Plan sytuacyjny 1:500
 - Rys. Nr 1 – Rzut sanitariatów cz. „A” piętro I, 1:50
 - Rys. Nr 2 – Rzut sanitariatów cz. „A” piętro II, 1:50

Opis techniczny

do projektu budowlanego wykonawczego
remontu instalacji wentylacji pomieszczeń sanitarnych
w budynku cz. „A” Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty
przy ul. Głowackiego 26 w Lublinie

Inwestor: Gmina Lublin,
Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin

Obiekt: Dom Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty
ul. Głowackiego 26, 20- Lublin.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Projekt budowlany
- 1.4. Polskie Normy budowlane.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w branży wentylacyjnej dotyczącej remontu WC wraz z robotami towarzyszącymi w budynku cz. „A” Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty przy ul. Głowackiego 26 w Lublinie. Remont ma na celu poprawę warunków bytowych w budynku placówki oraz poprawę standardu wykończenia części pomieszczeń.

Projekt nie obejmuje swoim zakresem całego budynku Domu Pomocy Społecznej.

Projekt nie ma na celu opracowania wytycznych dostosowania całego obiektu do wymogów obowiązujących przepisów ogólnych i przeciwpożarowych ani dostosowania całego obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Sanitariaty

Projektuje się wentylację mechaniczną opartą o układy wentylatorów zbiorczych połączonych z kratkami wentylacyjnymi z czujnikiem ruchu.

Nawiew – nawiewnikami higrosterowalnymi okiennymi (N1) o wyd. maksymalnej 30m³/h, kratkami kontaktowymi w drzwiach wejściowych.

Wywiew – odbywać się będzie przy pomocy wentylatorów zbiorczych (WZ1) umieszczonych w stropie powieszonym lub obudowanych obudową z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na ruszcie stalowym.

Powietrze wyciągane będzie z pomieszczeń przy pomocy przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej ze szwem spiralnym DN125 rozprowadzonych w przestrzeni stropu podwieszonoego lub obudowanych obudową z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na ruszcie stalowym.

Wyrzut powietrza odbywać się będzie za pośrednictwem istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej ponad dach budynku. Wyciąg powietrza odbywał się będzie przy pomocy kratki otwierających się na całą szerokość pod wpływem obecności (czujnik ruchu). Przymknięte kratki

zapewniać będą wymianę powietrza w pomieszczeniach na poziomie ok. 30% swojej przepustowości.

W drzwiach zamontować kratki kontaktowe o pow. min. 200 cm² (Kr 01).

4. Dane konstrukcyjno-materiałowe

4.1. Materiały i urządzenia

- Nawiewnik okienny N1 – higrosterowalny, przepływ (min-max) przy 10 Pa – 5-30m³/h, izolacyjność akustyczna min. 39dB, z okapem akustycznym,
- wentylator zbiorczy WZ1 – przepływ max. 250 m³/h, możliwość przyłączenia 7 urządzeń (kratek), jeden króciec do wyrzutu, zasilanie 230VAC /50Hz, silnik jednofazowy asynchroniczny, średnica króćców 125 mm, montaż przewidzieć z drzwiczkami rewizyjnymi 50x50 cm umożliwiającymi dostęp do urządzenia, zamykanymi na klucz,
- wentylator zbiorczy WZ2 – przepływ max. 210 m³/h, możliwość przyłączenia 3 urządzeń (kratek), jeden króciec do wyrzutu, zasilanie 230VAC /50Hz, średnica króćców 125 mm, montaż przewidzieć z drzwiczkami rewizyjnymi 45x45 cm umożliwiającymi dostęp do urządzenia, zamykanymi na klucz,
- kratka kontaktowa wentylacyjna Kr 01 – z tworzywa sztucznego, montowana w drzwiach, powierzchnia otworów 200cm²,
- kratka wentylacyjna wyciągowa higrosterowana Kr 02 – higrosterowana, z opcją przepływu maksymalnego uruchamianego automatycznie przy pomocy czujnika obecności, przepływ minimalny przy 100Pa – min. 12 m³/h, przepływ maksymalny przy 100Pa – min. 80 m³/h, zasilanie 12V AC z transformatorem, możliwość podłączenia do przewodów wentylacyjnych DN125 mm,
- przewody wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej ze szwem spiralnym DN125, wraz z kolanami.

5. Wykaz urządzeń

Część „A” piętro I				
Lp.	Urządzenie i osprzęt	Ilość	Jedn.	Symbol
1	Wentylator zbiorczy	1	Szt.	WZ1
2	Wentylator zbiorczy	1	Szt.	WZ2
3	Nawiewniki okienne	4	Szt.	N 1
4	Kratki kontaktowe drzwiowe 200cm ²	6	Szt.	Kr 01
5	Kratki higrosterowane z czujnikiem ruchu	10	Szt.	Kr 02
6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z króćcami, kolanami	22,51	mb	
Część „A” piętro II				
Lp.	Urządzenie i osprzęt	Ilość	Jedn.	Symbol
1	Wentylator zbiorczy	1	Szt.	WZ1
2	Wentylator zbiorczy	1	Szt.	WZ2

3	Nawiewniki okienne	4	Szt.	N 1
4	Kratki kontaktowe drzwiowe 200cm ²	6	Szt.	Kr 01
5	Kratki higrosterowane z czujnikiem ruchu	10	Szt.	Kr 02
6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z króćcami, kolanami	18,42	mb	

W pomieszczeniach stołówki-świetlicy (segment A, parter) zamontować 3 klimatyzatory, moc. min. 4 kW (powierzchni pomieszczenia 96 m², wys. ok. 3,0 m). W pomieszczeniu kaplicy (segment A, IIp) zamontować 2 klimatyzatory, moc min. 3,0 kW (powierzchnia pomieszczenia 39 m², wys. ok. 3,0 m). Wyposażenie klimatyzatorów – urządzenia chłodząco-grzejące, system oczyszczania powietrza (usuwanie zanieczyszczeń, kurzu, roztoczy, pyłków i sierści zwierzęcej), filtr antyalegryczny, pilot, klasa energetyczna A, tryby chłodzenia, osuszania, grzania, wentylatora oraz auto.

6. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie użyte materiały do wykonania prac powinny być niepalne lub nierozprzestrzeniające ognia oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Do wykończenia wnętrza ani trwałego jego wyposażenia nie projektuje się materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

7. Warunki prowadzenia robót

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru.

Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Odgruzować i oczyścić przewody wentylacyjne wraz ze sprawdzeniem ich drożności przez mistrza kominiarskiego lub osobę do tego uprawnioną – należy przedstawić protokół drożności kanałów wentylacyjnych.

Prace prowadzone będą w godzinach pracy, w czynnym obiekcie.

8. Uwagi końcowe

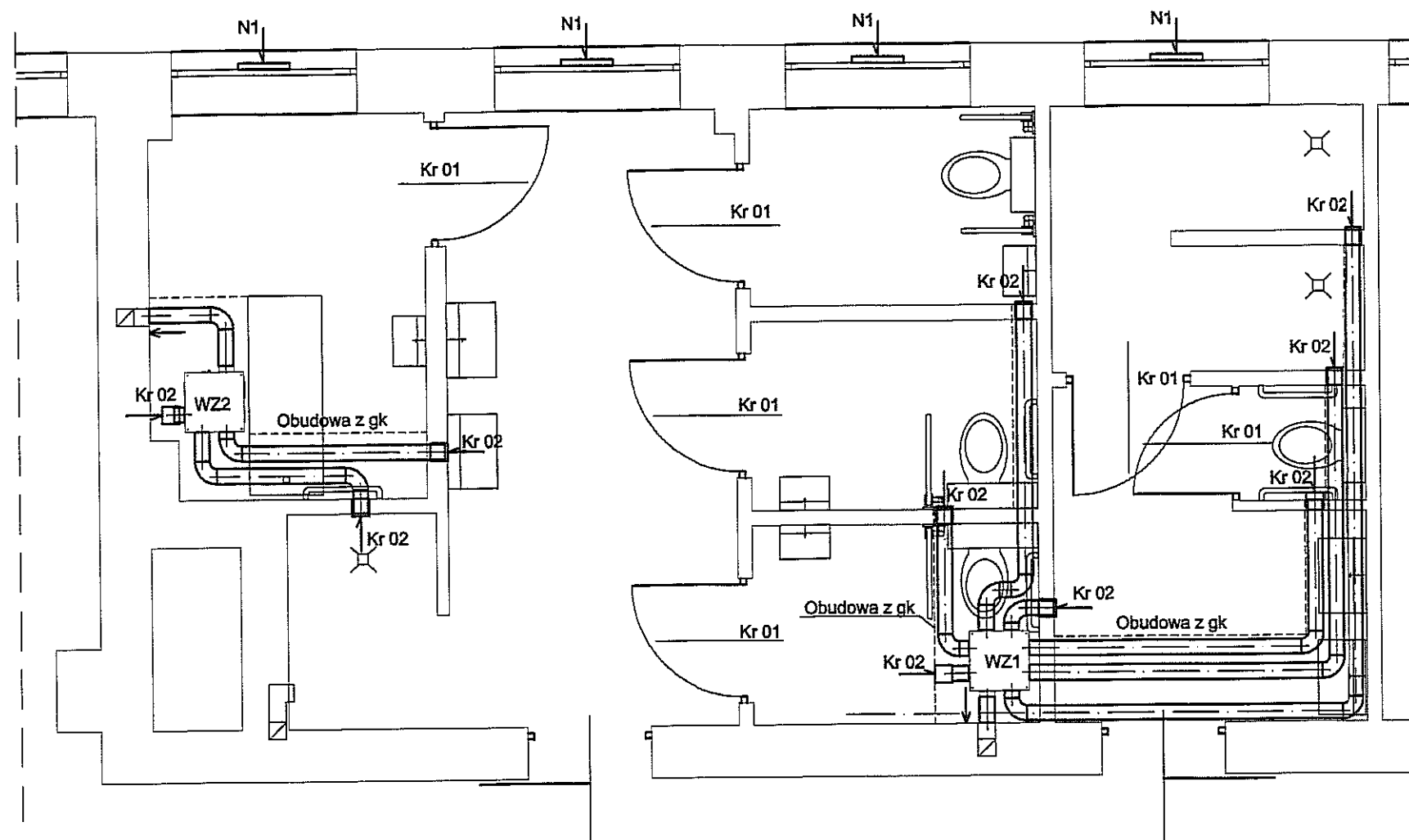
8.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów urządzeń i materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót.

8.2. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

8.3. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

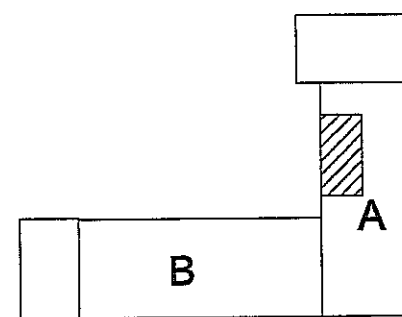
8.4. Całość robót, próby i odbiory wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wentylacyjnych zeszyt 5 wyd. COBRTI Instal Warszawa, 2002 r, oraz z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa.

8.5. Przed przekazanie instalacji do użytkowania należy je dokładnie wyregulować. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.

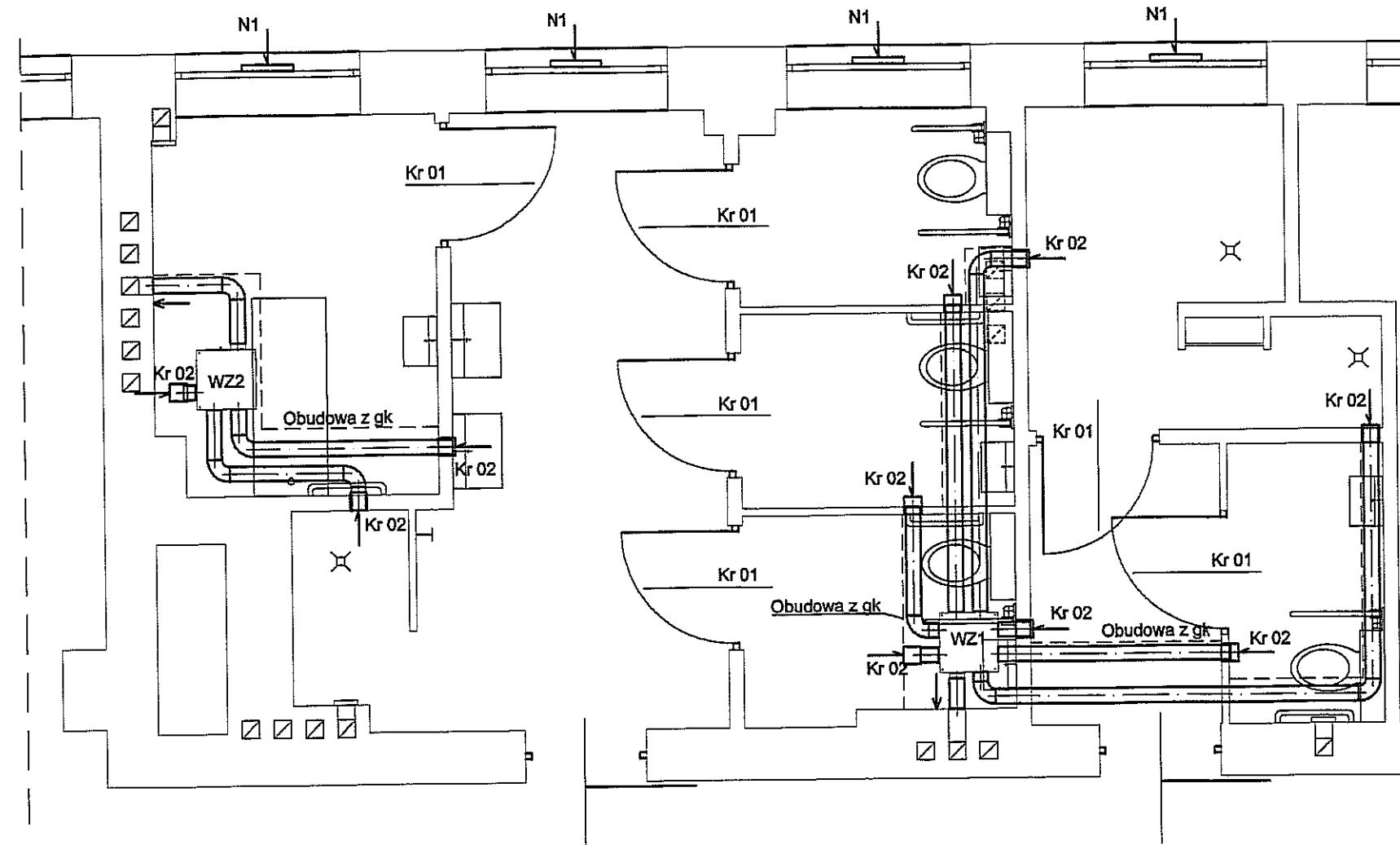


Rzut piętrowy I cz. "A" - wentylacja - projekt
skala 1:50

Nawiew - nawiewnikami higrosterowanymi okiennymi N1 o wyd. max. 30m³/h.
 Wyliew - wentylacja mechaniczna wyliewna wentylatorami zbiorczymi WZ1 i WZ2 z podłączonymi za pomocą przewodów wentylacyjnych o średnicy DN 125. Do rur podłączone są kratki wentylacyjne higrosterowane Kr02 z czujnikiem ruchu, zasilone z zastosowaniem transformatorów. Przewody schowane są w obudowie z płyt gk.
 Wyrzut wentylatora zbiorczego podłączony do kanału wentylacyjnego grawitacyjnego wyliewnego. Pozostałe kanały zaślepić.
 Wszystkie kanały wentylacyjne udroźnić i sprawdzić. Należy przedstawić protokół kominiarski dla każdego kanału.
 W skrzydłach drzwiowych zamontować kratki wentylacyjne Kr01 o powierzchni min. 200cm².



Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin			
Projekt remontu łazienek w Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty ul. Głowackiego 26 Lublin			
Projektował:	Iwona Beata Żak upr. bud. 390/Lb/2001		
Rzut piętrowy I cz. A - wentylacja - projekt	Skala 1:50	05.2012 r	Rys. Nr 1



Rzut piętra II cz. "A" - wentylacja - projekt
skala 1:50

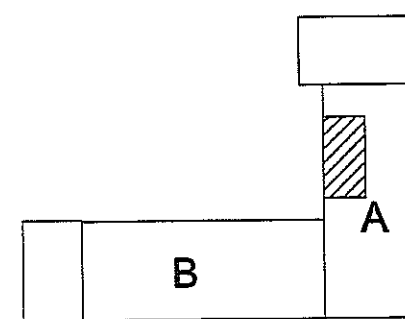
Nawiew - nawiewnikami higrosterowanymi okiennymi N1 o wyd. max. 30m³/h.

Wywiew - wentylacja mechaniczna wywiewna wentylatorami zbiorczymi WZ1 i WZ2 z podłączonymi za pomocą przewodów wentylacyjnych o średnicy DN 125. Do rur podłączone są kratki wentylacyjne higrosterowane Kr02 z czujnikiem ruchu, zasilone z zastosowaniem transformatorów. Przewody schowane są w obudowie z płyt gk.

Wyrzut wentylatora zbiorczego podłączony do kanału wentylacyjnego grawitacyjnego wywiewnego. Pozostałe kanały zaślepić.

Wszystkie kanały wentylacyjne udrożnić i sprawdzić. Należy przedstawić protokół kominiarski dla każdego kanału.

W skrzydłach drzwiowych zamontować kratki wentylacyjne Kr01 o powierzchni min. 200cm².



Inwestor: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Projekt remontu łazienek w Domu Pomocy Społecznej
im. Matki Teresy z Kalkuty
ul. Głowackiego 26 Lublin

Projektował: Iwona Beata Żak
upr. bud. 390/Lb/2001

Rzut piętra II cz. A - wentylacja - projekt	Skala 1:50	05.2012 r	Rys. Nr 2
--	------------	-----------	-----------