

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
**ELHAN**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

02-658 Warszawa, ul. Filona 16

Nazwa opracowania **MODERNIZACJA WĘZŁÓW SANITARNYCH NA PIĘTRACH I-III  
W BUDYNKU URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE**

Obiekt **BUDYNEK URZĘDU M.ST.WARSZAWY  
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE**

Adres **Warszawa, ul.Grochowska 274**

Inwestor **URZĄD M.ST. WARSZAWY  
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE  
Warszawa, ul.Grochowska 274**

**PROJEKT WYMIANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Opracował:

inż. Czesław Styś

St-749/83

tech. Jarosław Niedźwiecki

Sprawdzający:

inż. Elżbieta Kroczevska

Wa-601/92

grudzień 2005r.

Egz. nr

1

Nasze konto: PeKaO SA VII O/W-wa nr 44 1240 1109 1111 0000 0515 7767

NIP:521-30-95-872, Regon: 016305193, KRS 0000209048

**Tel/fax: 848-38-39, tel: 853-34-81, e-mail: elhan@go2.pl**

## **Spis treści**

### **1. Wstęp**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakres opracowania

### **2. Opis techniczny**

- 2.1. Charakterystyka obiektu
- 2.2. Instalacja oświetleniowa
- 2.3. Instalacja gniazd wtykowych
- 2.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

### **3. Zestawienie rysunków**

- rys. nr 1 – Zespół sanitariatów w skrzydle „B” – I i II piętro
- rys. nr 2 – WC męski w skrzydle „B” – I, II i III piętro
- rys. nr 3 – WC damski w skrzydle „D” – I, II i III piętro

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej w pomieszczeniach WC w Urzędzie Dzielnicowym Praga Południe w Warszawie.*

### **1.2. Podstawa opracowania**

*Podstawę opracowania stanowią:*

- *umowa z Inwestorem*
- *opracowania branżowe*
- *obowiązujące normy i przepisy*

### **1.3. Zakres opracowania**

*Opracowanie obejmuje swym zakresem:*

- *oświetlenie wewnętrzne*
- *instalację gniazd wtykowych*
- *dodatkową ochronę od porażeń i połączenia wyrównawcze*

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Charakterystyka obiektu**

*Na rozpatrywanych powierzchniach zlokalizowane są obecnie pomieszczenia WC damskie i męskie. W pomieszczeniach wykonane były instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych. Ochroną od porażeń jest zerowanie – praca w systemie TN-C. W pomieszczeniach wykonany będzie strop podwieszony.*

### **2.2. Instalacja oświetleniowa**

*Instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie z planem instalacji przedstawionym na rzucie poszczególnych WC. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 układanym w przestrzeni międzystropowej. Poza stropem podwieszonym instalację umieścić pod tynkiem. Do oświetlenia pomieszczenia należy zastosować oprawy stropowe 4x18W z kloszem mlecznym oraz downlighty 1x18W z szybą mleczną do doświetlenia kabin*

WC. Obok projektowanych luster nad umywalkami przewiduje się zainstalowanie kinkietów ściennych. Do wykonania instalacji stosować osprzęt szczelny. Wyłączniki instalować na  $h = 1,4\text{m}$ .

Projektowane instalacje przyłączyć do istniejących na korytarzach.

Dla wspomagania pracy wentylacji grawitacyjnej zamontowane zostaną wentylatorki, które uruchamiane będą poprzez czujki ruchu. Instalacje dla potrzeb wentylatorków przyłączyć do instalacji oświetleniowej.

### 2.3. Instalacja gniazd wtykowych

W pomieszczeniach WC przewiduje się ponowny montaż suszarek do rąk (dotychczas były tam zainstalowane). Instalacje w poszczególnych WC wykonać przewodem YDYp 3x2,5 – analogicznie jak instalację oświetleniową. Gniazda wtykowe instalować na wysokości  $h = 1,4\text{m}$ .

Poszczególne obwody zasilić z tablic pięterowych.  
Zabezpieczenie P312 B 16A 30mA

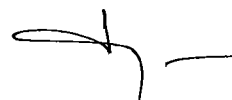
### 2.4. Dodatkowa ochrona od porażen

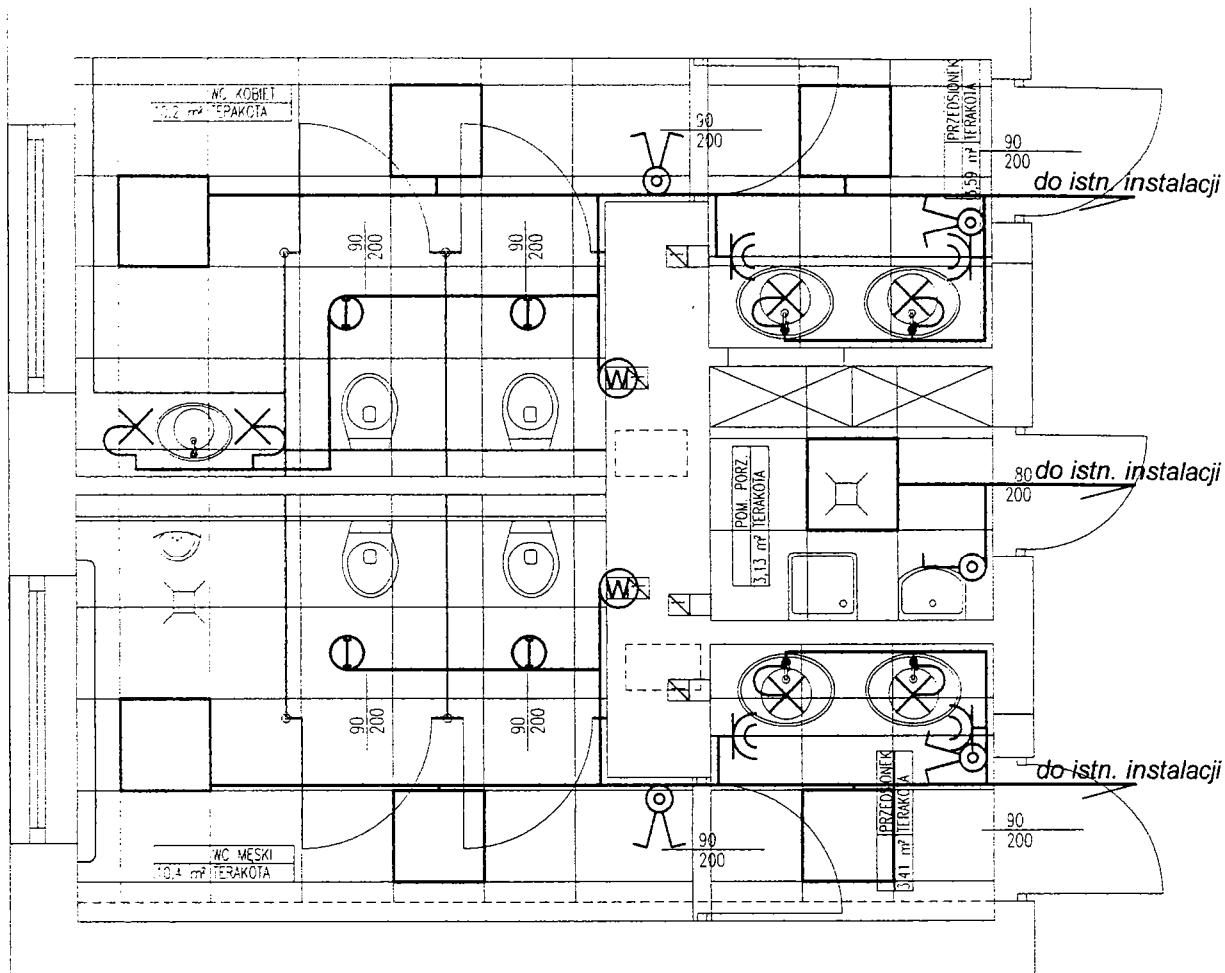
Instalacje w WC pracować będą w systemie TN-C.

### Uwagi końcowe:

- po zakończeniu robót prawidłowość prac potwierdzić pomiarami
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- w trakcie prowadzonych robót zwrócić uwagę na estetykę wykonania

Opracował  
inż. Cz. Styś





Zaplanowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń

Z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

mgr inż. Aleksander Korulczyk  
Rzeczoznawca ds. BHP  
Nr upr. G. 135/98 w grupach:  
1.1, 1.2, 3.1, 4.2, 4.4.  
Data 12.2005  
01-456 Warszawa, ul. Krzywobłockiego m. 179  
tel. 895-21-71

### Oznaczenia opraw



- oprawa stropowa 4x18W z kloszem mlecznym IP40



- kinkiet z kloszem mlecznym 1x18W IP40

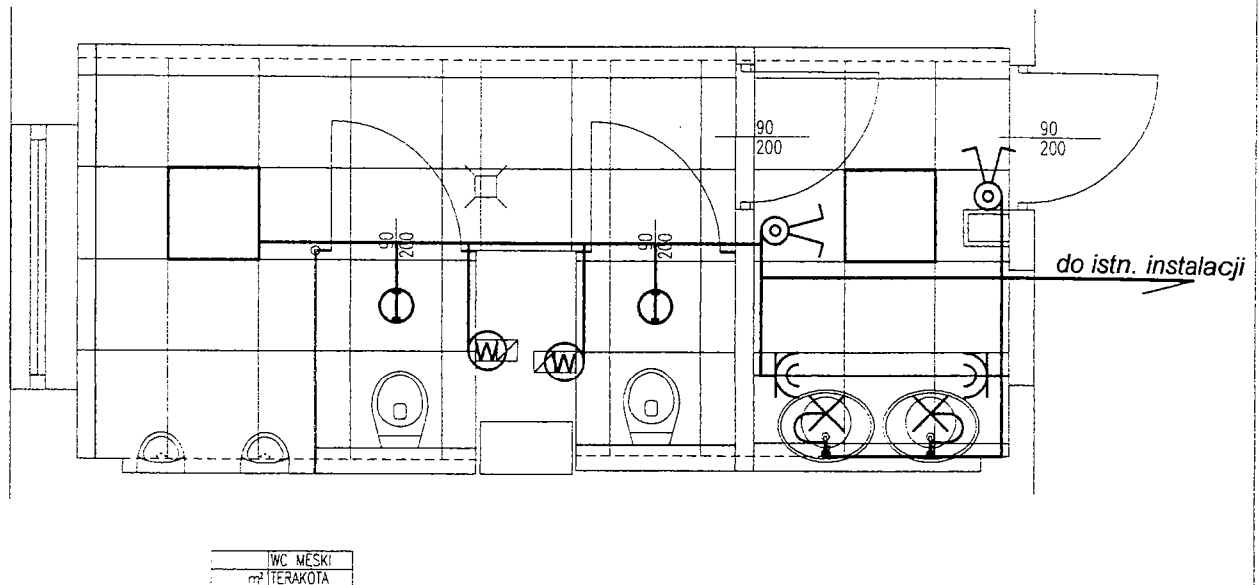


- oprawa stropowa z kloszem 1x18W IP40

### Uwagi:

1. Projektowane instalacje przyłączyć do obwodów istniejących.
2. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp(żo) 3(4,)x1,5.
3. Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYp(żo) 3x2,5.
4. Instalacje poza stropem podwieszonym układać pod tynkiem.
5. Wyłączniki oświetleniowe i gniazda wtykowe instalować na h= 1,4m.
6. Wentylatory załączane będą poprzez czujki ruchu.

<b>BICHO PROJEKTOWO-USŁUGOWE</b> <b>ELHAN</b> Sp. z o.o. 02-658 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 348-38-39; email: elhan@go2.pl		nazwa projektu MODERNIZACJA WC MĘSKICH NA PIĘTRACH - II W BUDYNKU Jz. DZIELNICY PRACA POŁUDNIOWE	
nazwa rysunku ZESP. SANIT. W SKRZYDLE "B" - II i III piętro INSTALACJE ELEKTRYCZNE		1:50	
INWESTOR	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DZIELNICA PRAGA POŁUDNIOWA ul. Grochowska 274	imię i nazwisko inż. Czesław Stys	Nr upraw. i ocena St-748/05
		AUTORZY tech. Józef Niewiadomski	(signature)
OBJEKT	BUDYNEK URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIOWA W WARSZAWIE ul. Grochowska 274	SPRAWDZAJĄCY inż. Edołd Kroczyński	Wa-601/92
		data 12.2005.	1
		data 12.2005.	1



### Oznaczenia oprav



- oprawa stropowa 4x18W z kloszem mlecznym IP40




- kinkiet z kloszem mlecznym 1x18W IP44

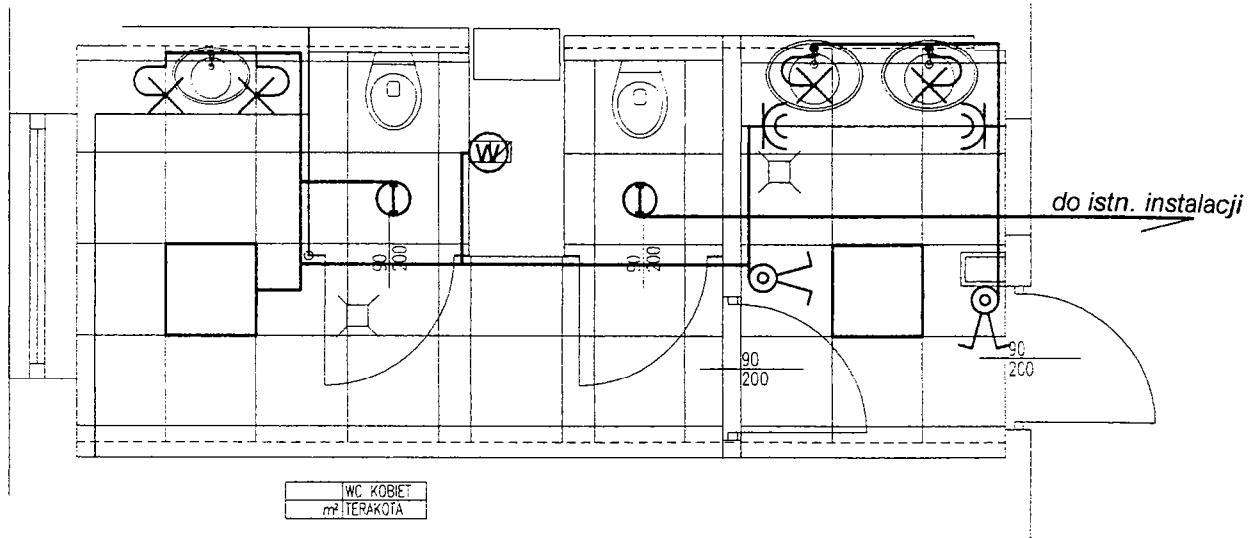


- oprawa stropowa z kloszem 1x18W IP40

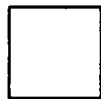
### Uwagi:

1. Projektowane instalacje przyłączyć do obwodów istniejących.
2. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp(żo) 3(4)x1,5.
3. Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYp(żo) 3x2,5.
4. Instalacje poza stropem podwieszonym układać pod tynkiem.
5. Wyłączniki oświetleniowe i gniazda wtykowe instalować na h= 1,4m.
6. Wentylatory załączane będą poprzez czujki ruchu.

PRAWA AUTORSKIE ZAKR/ŁŻONI	 <b>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ELHAN sp. z o.o.</b> 02-658 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 848-38-39; email: elhan@go2.pl		nazwa projektu		MODERNIZACJA WĘZŁÓW SANIT. NA PIĘTRACH I-III W BUDYNKU Urz. DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE	
			nazwa rysunku		WC MĘSKI W SKRZYDLE "B" - III I III P. INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1:50	
	INWESTOR	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE ul. Grochowska 274	imię nazwisko		Nr upraw.	podpis
			AUTORZY		inż. Czesław Stys St-749/92 tech. Jarosław Niedźwiecki	
OBIEKT	BUDYNEK URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE ul. Grochowska 274	SPRAWDZAJĄCY		inż. Ewelina Kroczevska Wa-601/92		
		12.2005.		ELEKTR. I PROJ. WYK. 2		
		data		branża		



### Oznaczenia opraw



- oprawa stropowa 4x18W z kloszem mlecznym IP40






- kinkiet z kloszem mlecznym 1x18W IP44



- oprawa stropowa z kloszem 1x18W IP40

### Uwagi:

1. Projektowane instalacje przyłączyć do obwodów istniejących.
2. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp(żo) 3(4)x1,5.
3. Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYp(żo) 3x2,5.
4. Instalacje poza stropem podwieszonym układać pod tynkiem.
5. Wyłączniki oświetleniowe i gniazda wtykowe instalować na  $h = 1,4m$ .
6. Wentylatory załączane będą poprzez czujki ruchu.

PRAWA AUTORSKIE ZASERWIT ZONE	 <b>BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE ELHAN sp. z o.o.</b> 02-658 WARSZAWA, ul. Filona 16 tel./fax 848-38-39; email: elhan@go2.pl		nazwa projektu		MODERNIZACJA WĘZŁÓW SANIT. NA PIĘTRACH I-II W BUDYNKU Urz. DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE		
			nazwa rysunku		WC DAMSKI W SKRZYDLE "D" - III i III P. INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1:50		
	INWESTOR	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE ul. Grochowska 274	AUTORZY		imię i nazwisko	Nr upraw.	podpis
					inż. Czesław Stys	St-749/92	
OBIEKT	BUDYNEK URZĘDU DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE ul. Grochowska 274	SPRAWDZAJĄCY		inż. Elżbieta Kroczevska	Wa-601/92		
				12.2005.	ELEKTR. PROJ. WYK.	3	
		data		branża	faza	Nr rysunku	