

# **INSTAL CAD PIOTR KRASOWSKI**

ul. Wolności 8/10; 37-450 Stalowa Wola

e-mail: instalcad@op.pl ; tel 512085600

## **PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ:

**REMONT TOALETY NA IV PIĘTRZE W BUDYNKU STAROSTWA  
STALOWOLSKIEGO  
- INSTALACJA SANITARNE.**

INWESTOR:

**STAROSTWO POWIATOWE W STALOWEJ WOLI  
UL. PODLEŚNA 15  
37-450 STALOWA WOLA**

ADRES BUDOWY:

**BUDYNEK ADMINISTRACYJNY  
UL. PODLEŚNA 15; 37-450 STALOWA WOLA  
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 129/4**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

	strona
I. Opis Techniczny	
1. Oświadczenie projektanta	2
2. Uprawnienia projektanta	3
3. Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	4
4. Podstawa opracowania	5
5. Zakres opracowania	5
6. Opis rozwiązania projektowego	5
7. Uwagi końcowe	6
 II. Część rysunkowa	
8. Instalacja wod-kan. Rzut sanitariatów czwartego piętra.	rys nr 1.
9. Rozwinięcie instalacji wod-kan.	rys nr 2.

PROJEKTANT:

inż. Piotr Krasowski

Upr. Bud Nr PDK/0183/POOS/05

## **OŚWIADCZENIE**

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 uchwały „Prawo budowlane” ( zm. Dz. U. Nr 93 poz. 888 )  
oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Tytuł           **REMONT TOALETY NA IV PIĘTRZE W BUDYNKU STAROSTWA  
STALOWOLSKIEGO  
- INSTALACJA SANITARNE**

Obiekt           **BUDYNEK ADMINISTRACYJNY  
UL. PODLEŚNA 15; 37-450 STAŁOWA WOLA  
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 129/4**

Inwestor       **STAROSTWO POWIATOWE W STAŁOWEJ WOLI  
UL. PODLEŚNA 15  
37-450 STAŁOWA WOLA**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest  
kompletny z punktu widzenia któremu ma służyć.

Projektant: **inż. Piotr Krasowski**  
**Upr. Nr PDK/0183/POOS/05**

Podpis z pieczętą



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0045/05

Rzeszów, 2005-12-30

**DECYZJA**

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy, że

**Pan PIOTR KRASOWSKI**

inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /  
ur. 28 czerwca 1970 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/ 0183 /POOS/ 05**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

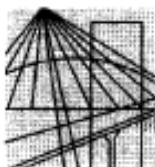


Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:

1. Pan Piotr Krasowski  
ul. Poniatowskiego 23/24  
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-07-25

(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Stanisław Krasowski**

miejsce zamieszkania **Wolności 8/10**

**37-450 Stalowa Wola**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0382/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2014-08-01** do dnia **2015-07-31**

**Przewodniczący Rady**

PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*[Signature]*  
mgr inż. **Zbigniew Detyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07.  
www.inzynier.rzeszow.pl e-mail: pdk@piib.org.pl

## **I. Opis techniczny.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora.
- Projekt branży budowlanej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie przebudowy instalacji wod-kan w sanitariatach czwartego piętra Stalowowolskiego Starostwa Powiatowego zlokalizowanego przy ul. Podleśnej 15 w Stalowej Woli działka nr ewidencyjny 129/4

### **3. Opis rozwiązania projektowego**

Istniejący budynek wyposażony jest w instalację wodną i kanalizacji sanitarnej. Instalacja wodna zasilana jest z miejskiej sieci wodociągowej a ścieki sanitarne odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowa nie pociągnie za sobą zmiany warunków dostawy wody i odprowadzania ścieków.

W budynku administracyjnym Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli na czwartym piętrze znajdują się sanitariaty z nieczynną częścią łaźni z natryskami. W powyższych pomieszczeniach zostanie przeprowadzona przebudowa na sanitariaty damski i męski. W dokumentacji przedstawiono projekt instalacji wod-kan na potrzeby przebudowy powyższych sanitariatów. W budynku instalacja wodna wykonana jest z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne. Do przebudowywanych pomieszczeń doprowadzona jest instalacja wodna w postaci dwóch pionów znajdujących się po przeciwnych stronach wejścia. Po lewej stronie znajduje się pion z instalacją zimnej i ciepłej wody po prawej pion z zimną wodą.

Nową instalację wodną należy połączyć z istniejącymi pionami. Przy wpięciu instalacji należy zamontować zawory odcinające umożliwiające prace serwisowe na instalacji bez konieczności zamykania wody w całym budynku. Zawory należy zamontować w szafkach podtynkowych których lokalizacje pokazano na rysunku nr 1. Przy pisuarze w ubikacji męskiej należy zamontować kran czerpalny z izolatorem przepływu np. EA 251 dn 15 zabezpieczającym instalację wodną przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Instalację wewnętrzną wodną wykonać z rur polipropylenowych łączonych zgrzewaniem polifuzyjnym np. BORplus. Instalację w pomieszczeniu łaźienki prowadzić w warstwach izolacji termicznej posadzki a do przyborów sanitarnych wykonać podejścia w bruzdach ściennych. Przy układaniu podtynkowym i podposadzkowym nie uwzględnia się wydłużenia termicznego przewodów pod warunkiem stworzenia rurom warunków do pracy termicznej. W tym celu przewody należy prowadzić w izolacji termicznej, uszczelnianych na końcach, gwarantujących brak możliwości zamontowania rur na sztywno poprzez zalanie szlichtą betonową lub zarzucanie tynkiem. Sztukowanie rur ochronnych na kształtkach nie jest wymagane. Minimalna warstwa betonu nad rurą powinna ze względów wytrzymałościowych wynosić 4 cm.

W przypadku tynku wymagana grubość mieści się w zakresie 3 – 4 cm, zależnie od średnicy rury, przy czym zaleca się tu stosowanie siatki tynkarskiej.

Instalację należy izolować termicznie otulinami typu Thermacompact -S grubości 9mm. W celu ochrony przed siłami tnącymi oraz zabezpieczenia przed niekontrolowanym powstaniem punktu stałego należy przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwukrotnie większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałami nie agresywnymi, elastycznymi lub pozostawiamy pustą. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2 cm.

Do pomieszczeń przebudowywanych sanitariatów doprowadzone są cztery piony kanalizacji sanitarnej. Istniejące piony należy wymienić i wyprowadzić ponad dach kończąc je rurami wywiewnymi wyprowadzonymi ponad dach zgodnie z rysunkiem nr 2.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z polipropylenu odpornego na wysokie temperatury (HT) zgodnie z normą PN-EN 1329-1:2001.

Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. W ubikacji męskiej przy pisuarze montować w posadce kratkę kanalizacyjną. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów z PVC lub PP od przewodów cieplnych powinna wynosić 0,1 m, mierząc od powierzchni rur. W przypadku gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Izolację termiczną należy wykonać również wtedy, gdy działanie dowolnego źródła ciepła mogłoby spowodować podwyższenie temperatury ścianki przewodu powyżej +45 C. Przewody kanalizacyjne mogą być prowadzone po ścianach albo w bruzdach lub kanałach, pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużanie przewodów.

W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej powinna być pozostawiona wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

W łazienkach stosować ceramiczne przybory sanitarne. Ubikacje montować na stelażach montażowych do zabudowy lekkiej. W ubikacji dla niepełnosprawnych montować przybory sanitarne przeznaczone dla tych osób. Dodatkowo przy przyborach montować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych.

W pomieszczeniu ubikacji dla niepełnosprawnych należy zamontować wentylator wyciągowy łazienkowy typ PILENT100 CDZ z regulowaną zwłoką wyłączenia i czajnikiem ruchu.

Na istniejących wlotach do murowanych kanałów wentylacji zamontować wentylatory wyciągowe łazienkowe typ PILENT100 CDZ z regulowaną zwłoką wyłączenia i czajnikiem ruchu.

#### **4. Uwagi końcowe.**

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić w dostosowaniu do projektu organizacji budowy całego obiektu szczególnie zwrócić uwagę na drogi transportowe i aspekty BHP.

Próby ciśnieniowe i prace polegające na włączeniu się do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej powinny być dokumentowane przez spisanie odpowiednich protokołów i wpisy do dziennika budowy.

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 2.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”, Zeszyt 12 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”.

*Opracował  
inż. Piotr Krasowski*