

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ**  
**ADAPTACJA POMIESZCZENIA nr. 15 na WC. i łazienkę**  
**DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH wraz z rozbudową**  
**instalacji wod-kan i elektrycznej w istniejącym budynku.**

**OBIEKT:** Budynek przeznaczony dla potrzeb terapii zajęciowej

**ADRES** : Piotrków Trybunalski ul. Belzacka 176.  
nr.ewid.dz.192/1

**INWESTOR:** Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego

**PROJEKT OPRACOWAŁ:**

**branża architektoniczno-budowlana**

tech.bud. Jacek Sokołowski  
upr. bud. w specjalności architektonicznej  
i konstrukcyjno-budowlanej nr. UAN-IV-10220/28/81  
97 300 Piotrków Tryb. ul. 9 Maja 14.m26.  
**tel. Kom.0503 826 848**

**instalacje wod-kan**

Janusz Świrat  
upr. bud. w specjalności instalacji wod-kan  
nr. UAN-IV-10220/53/81  
97 300 Piotrków Tryb. ul. B. Prusa 2. m37.

oh. 06.20.2014  
tech.bud. Jacek Sokołowski  
upr. bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr.UAN-10220/28/81

**instalacje elektryczne**

mgr.inż. Andrzej Kacperski  
upr. bud. w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej  
nr. UAN-IV-10220/70/81

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.Strona tytułowa	str. 1
2.Spis zawartości teczki	str. 2
3.Mapa sytuacyjna	str. 3
4.Opis techniczny podjazdu	str. 4
5.Rys. od 1 do2	str. 5-6
6.Opis techniczny adaptacji pomieszczenia	str. 7-9
7.Inwentaryzacja pomieszczenia rys .nr 1	str. 10
8.Adaptacja rys. nr.2 i 3	str. 11-12
9.Informacja BIOZ	str. 13-14
10.Instalacje wod-kan opis techniczny	str. 15-17
11.Część rys. od 1 do2	str. 18-19
12.Instalacje elektryczne – opis techniczny	str. 20-21
13.Część rys. od 1 do2 oraz specyfikacja tech.	str. 22-24

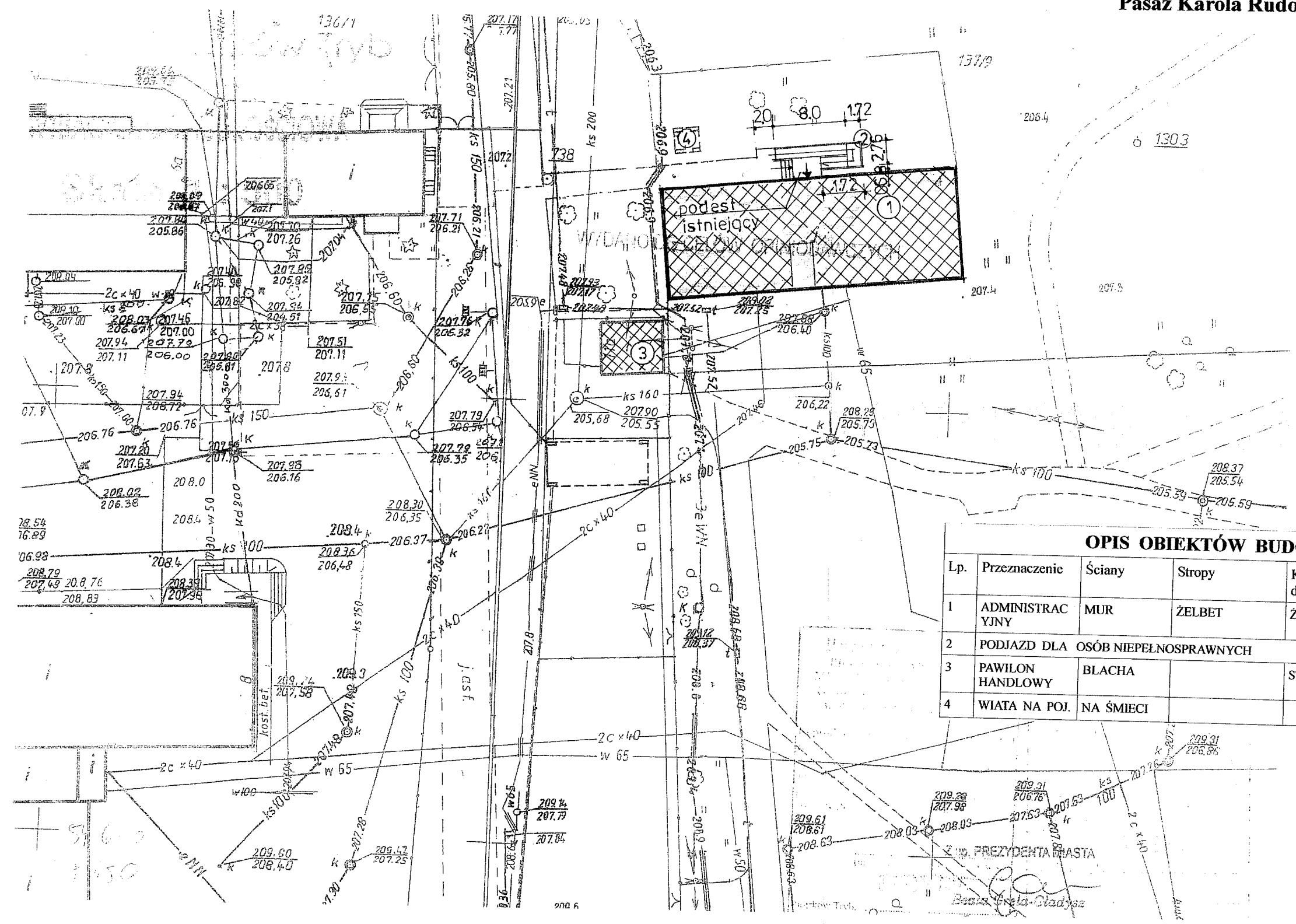
### Wykaz zaświadczeń kopie uprawnień i oświadczenia architektura-konstrukcja

14.Oświadczenie projektanta	str. 25
15.Zaświadczenie izby budowlanej	str. 26
16.Uprawnienia budowlane	str. 27
instalacje wod-kan	
17.Oświadczenie projektanta	str. 28
18.Zaświadczenie izby budowlanej	str. 29
19.Uprawnienia budowlane	str. 30
instalacje elektryczne	
20.Oświadczenie projektanta przy opisie tech.	str. 21
21.Zaświadczenie izby budowlanej	str. 31
22.Uprawnienia budowlane	str. 32

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

PIOTRKÓW TRYB. ul.Belzacka 176 nr.ewid. dz.192/1

INWESTOR: Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10.



OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Lp.	Przeznaczenie	Ściany	Stropy	Konstrukcja dachu	Pokrycie dachu	Stan techniczny
1	ADMINISTRACYJNY	MUR	ŻELBET	ŻELBET	PAPA	DOBRY
2	PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH					PROJEKTOWANY
3	PAWILON HANDLOWY	BLACHA		STAL	BLACHA	DOBRY
4	WIATA NA POJ.	NA ŚMIECI				DOBRY

04.06.2014  
tech.bud. Jacek Sokółowski  
opr.bud.w specjalności Architektonicznej,  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr.UAN-10220/28/81

**Opis techniczny**  
**do projektu architektoniczno - budowlanego podjazdu dla osób**  
**niepełnosprawnych dobudowanego do istniejącego budynku**  
**zlokalizowanego w Piotrkowie Tryb. ul.Belzacka 176. nr.ewid.działki 192/1.**

**Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski z siedzibą przy pasażu**  
**Karola Rudowskiego 10.**

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Zlecenie zamawiającego
2. Wizja lokalna z pomiarem i szkicem inwentaryzacyjnym
3. Mapa sytuacyjno wysokościowa
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 .04.2002r. w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.u.z 2002r nr75 poz.690).

**CEL OPRACOWANIA**

W związku z potrzebą zapewnienia osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich dostępu do budynku, projektuje się podjazd z poziomego terenu na poziom istniejącego podestu schodów wejściowych na parter budynku.

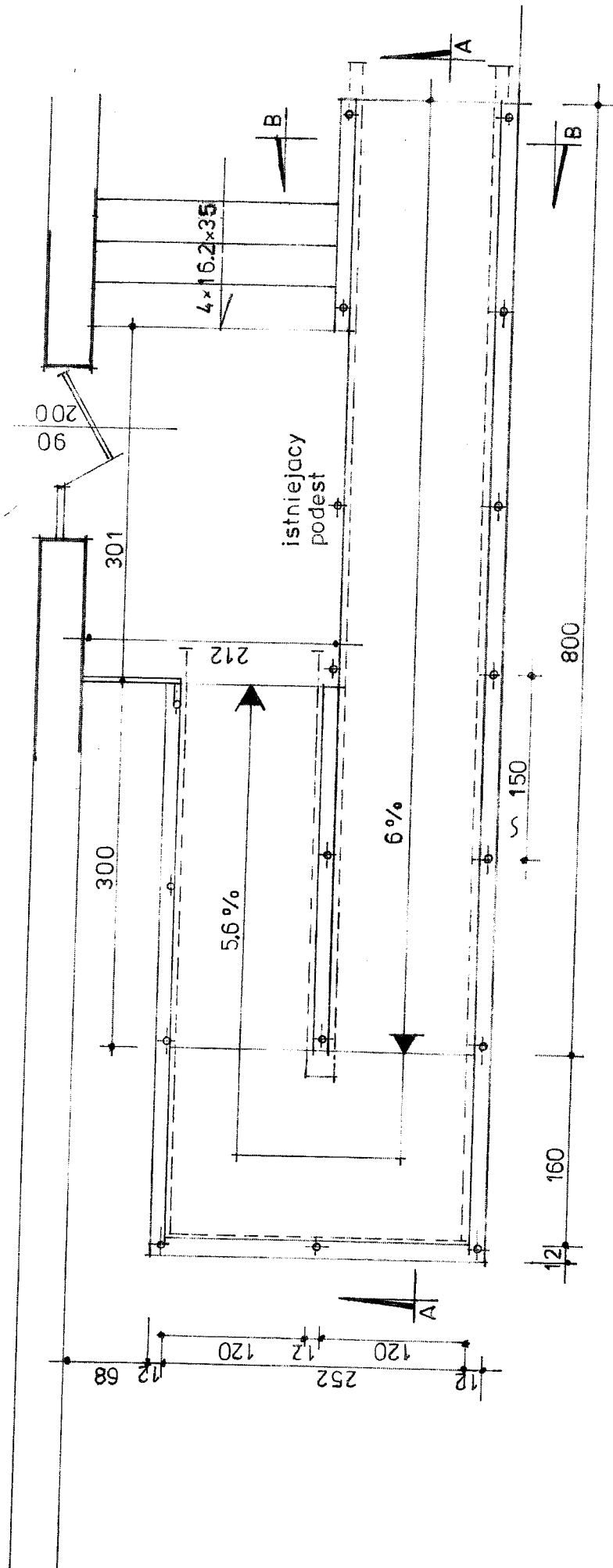
**SPOSÓB MODERNIZACJI WEJŚCIA DO BUDYNKU**

Modernizacja polega na zaprojektowaniu podjazdu dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózku inwalidzkim z wykorzystaniem istniejącego podestu a w tym celu należy rozebrać istniejącą balustradę wykonać ławy fundamentowe dla podjazdu ,wyrównać i poszerzyć istniejące stopnie schodowe oraz zamontować nowe poręcze w/g projektu.

**KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA MODERNIZACJI WEJŚCIA**

- rozebranie balustrady, skucie okładziny stopni w celu ich wyrównania
- wykonanie wykopu pod ławy fundamentowe
- wykonanie ław fundamentowych z betonu B-20 wraz z murkiem oporowym szalowanym sklejką dla uzyskania gładkiej powierzchni nad ziemią pory powstałe w wyniku betonowania należy wyszpachlować
- wykonanie podsypki zgodnie z warstwami podanymi na rys. przekroju wraz z zagęszczeniem
- ułożenie kostki betonowej grubości 6cm , podesty wyróżnić innym kolorem
- stopnie schodów poszerzyć i obłożyć płytkami atypoślizgowymi
- wykonanie balustrady poręczy)
- przed podjazdem poszerzyć chodnik jak pokazano na planie zagospodarowania

techn.bud. Jacek Sokolowski  
 upr.bud. w specjalności Architektoniczno-  
 i Konstrukcyjno-Budowlanej  
 Nr.UAN-192/20/28/15



5

PROJEKT PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
Piotrków Tryb. ul. Belzacka 176.

RZUT PODJAZDU	SKALA 1:50
NR.1	PROJEKTOWAŁ DATA PODPIS 4.06.2014



**Opis techniczny**  
**do projektu architektoniczno - budowlanego adaptacji pomieszczenia nr. 15**  
**na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku**  
**zlokalizowanym w Piotrkowie Tryb. ul.Belzacka 176. nr.ewid.działki 192/1.**  
**Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski z siedzibą przy pasażu**  
**Karola Rudowskiego 10.**

**1. Przeznaczenie i program użytkowy.**

- adaptowane pomieszczenie będzie łazienką dla osób niepełnosprawnych
- charakterystyczne parametry:

Powierzchnia użytkowa /Pu/	- 16.30 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 46.45 m <sup>3</sup>

**1.2. Forma i funkcja.**

Adaptacja pomieszczenia polega na dostosowaniu wnętrza i wyposażenia do potrzeb osób niepełnosprawnych z zachowaniem warunków technicznych oraz obowiązujących norm.

**3. Układ konstrukcyjny**

Konstrukcja budynku prosta, elementy konstrukcji statycznie wyznaczalne wolno- podparte. W projekcie uwzględniono obciążenia konstrukcji zgodnie z:

PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli.

PN-87/B-03002 - Konstrukcje murowe.

PN-84/B-03264 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

**4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji budynku.**

Nadproże - nad otworem drzwiowym należy zastosować beleki stalowe o przekroju [ 160 mm co pokazano na rzucie i przekroju pomieszczenia.  
 Dla wykonania przekucia dla nowych drzwi należy wykonać nadproże w następującej kolejności:

1. Przygotować [ NP 160 szt2 jak podano na rys o długości równej szerokości otworu + 40 cm na oparcie z wytrasowanymi i wywierconymi otworami  $\phi 14$  mm w środku belek , po 10 cm od końca beleki dla umożliwienia ich skręcenia razem, w dalszym etapie wykonywanej pracy.  
 Belki osiatkować siatką tynkarską.
2. Wykonać stemplowanie stropu oraz samego nadproża na odcinku wykuwania bruzd.
3. Wyznaczyć miejsca osadzenia belek zgodnie z projektem i wywiercić otwory w murze  $\phi 16$  mm o rozstawie osiowym jak otwory w belkach.
4. Wykuć z jednej strony muru bruzdę na belkę ,osadzić belkę zaklinować kawałkami blachy grubości 5mm ,uszczelnić zaprawą montażową "Atlas -Monter"

## 2

5. Dopiero po związaniu zaprawy przystąpić do kucia bruzdy po przeciwnej stronie muru i o głębokości takiej aby ustawić wskazaną ilość belek.

Otwory belek nasadzić na przewleczone pręty gwintowane M12 i po ustawieniu belki należy skrócić dociągając nakrętki z podkładkami o średnicy 30mm.

Po dokonaniu tej czynności należy belki zaklinować blachami i uszczelnić zaprawą "Atlas-Monter".

6. Po związaniu zaprawy przystąpić do nawiercania muru i wykonywania stopniowego przekucia dla otworu drzwiowego.

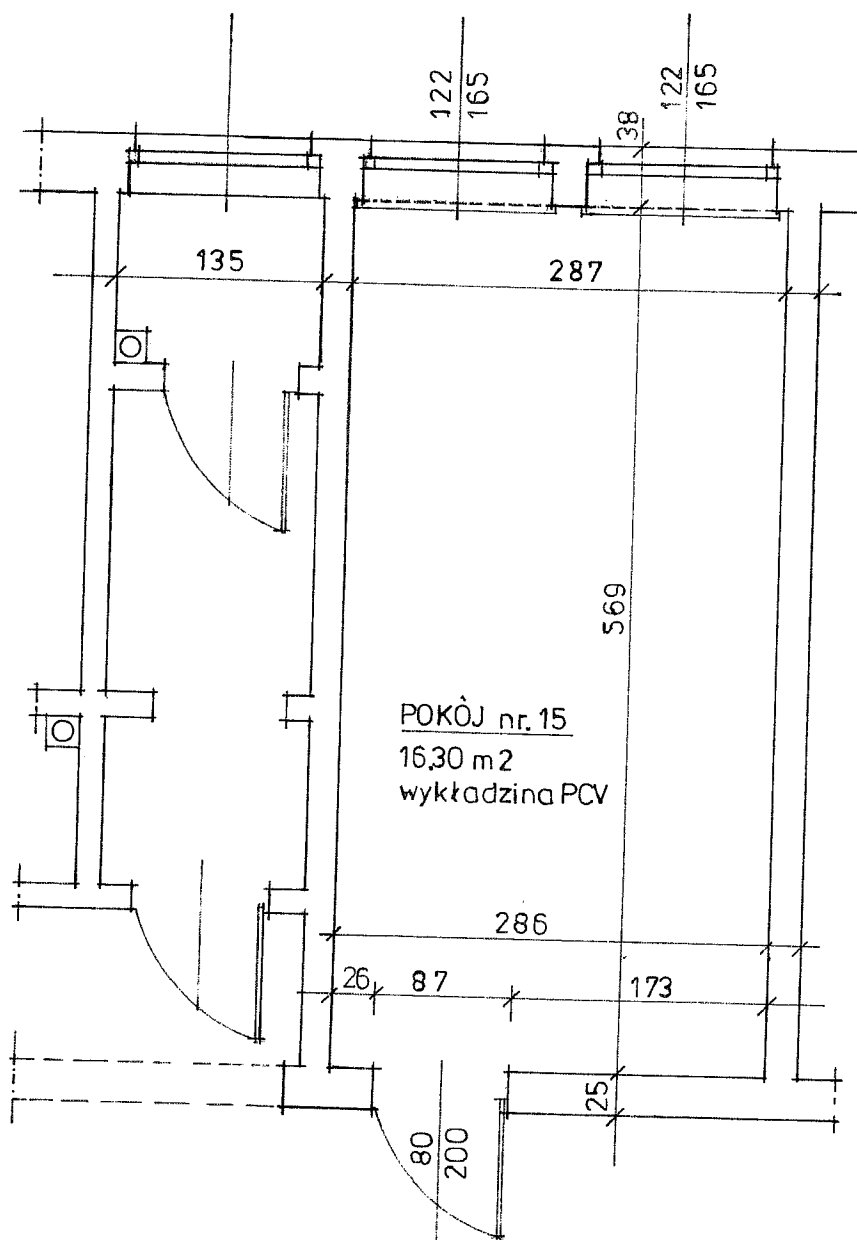
- |            |   |
|------------|---|
| Posadzka   | - z uwagi na adaptację pomieszczenia na łazienkę należy zerwać istniejącą podłogę wraz z podkładem a następnie wykonać nową zgodnie z opisem na przekroju A-A   |
| Kanały     | - wentylacyjne należy wykonać z pustaków wentylacyjnych umieszczonych jak pokazano na rzucie łazienki w wykutych bruzdach w ścianach i wyprowadzonych przez stropodach ,a zakończonych kominem wentylacyjnym wykonanym z cegły pełnej zakończonych czapką żelbetową.  |
| Ścianę     | - istniejącą z cegły kratówki do mocowania poręczy -( natrysk ,wc) należy wzmocnić domurowaną ścianką z cegły pełnej gr.12cm i wiązaną co 3 warstwy prętami żebrowanymi $\phi 6\text{mm}$ wklejanymi zaprawą "Atlas monter" w nawiercone otwory. Ściankę działową do wysokości 1,5m należy wykonać również z cegły pełnej.  |
| Stolarka   | - okienna istniejąca lecz z wymienionymi szybami na matowe natomiast drzwiowa drewniana fabrycznie wykończona z kratką nawiewną nad podłogą o powierzchni nawiewu 300cm <sup>2</sup>  |
| Tynki      | - wewnętrzne ścian należy bardzo dokładnie oczyścić z farby zagruntować w celu zapewnienia przyczepności płytek ceramicznych, które należy zastosować na wysokości całego pomieszczenia   |
| Tynk       | -sufitu należy oczyścić ze starej farby ponaprawiać i zagruntować przed malowaniem  |
| Malowanie  | - sufitu wykonać farbą emulsyjną.   |
| Elementy   | - całe wyposażenie łazienki ustawiono zgodnie z obowiązującymi wymogami a parametry usytuowania (mocowania) podano na rzucie i przekroju łazienki.  |
| Instalacje | -budynek wyposażony w instalację wodociagową z przyłączem do sieci miejskiej, instalację kanalizacyjną z przyłączem do kanalizacji miejskiej, instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych .<br>Ciepła woda użytkowa z termy elektrycznej.<br>Ogrzewanie pomieszczenia łazienki istniejące c.o.<br>Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna o 5 krotnej wymianie /godz. |



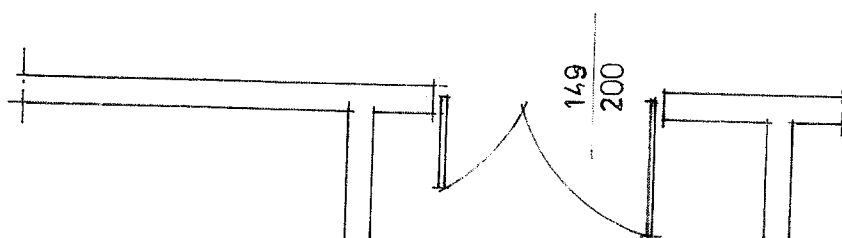
## Uwagi BHP

- dotyczące wyposażenia łazienki:
- ściany przewidziano wyłożyć płytkami ceramicznymi szkliwionymi na wysokość całego pomieszczenia
- posadka w brodziku powinna być antypoślizgowa ze spadkiem 1%
- powierzchnia podłogi (posadzki) musi być wykonana bez progów
- kratka ściekowa natrysku powinna być zainstalowana pod siedziskiem
- poręcze powinny być mocowane prętami gwintowanymi przez cały przekrój ściany z zastosowaniem podkładek o minimalnej średnicy 40mm
- w pomieszczeniu z natryskiem należy zapewnić 5 krotną wymianę powietrza /godz.
- wszystkie poręcze rozmieścić zgodnie z wymiarami na rzucie i przekroju A-A
- przycisk spłukiwania wody, przywoływania pomocy umieścić na ścianie przy toalecie tak aby użytkujący miał w zasięgu ręki
- przy umywalkach należy zastosować specjalne wyprofilowane uchwyty umożliwiające odstawienie kuli
- przy umywalkach należy zastosować lustra uchylne
- nawiew powietrza należy zapewnić kratkami w drzwiach toalety o pow. nawiewu 300cm<sup>2</sup> np. firmy ZPT MAXPOL o wym. 120x440mm
- drzwi do łazienki należy zaopatrzyć w poręcze ułatwiające otwieranie oraz zamykanie
- wyłączniki światła należy umieścić na wysokości 110cm od podłogi, gniazda niezbędne hermetyczne do przewidzianych odbiorników na wys. 110 i w odległości 60cm od źródła wody.

tech.bud. Jacek Sołkowski  
opr.bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr.UAN-10220/28/81



KORYTARZ



**PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR.15**  
na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku  
w Piotrkowie Tryb. ul. Belzacka 176.

INWENTARYZACJA POMIESZCZENIA

SKALA 1:50

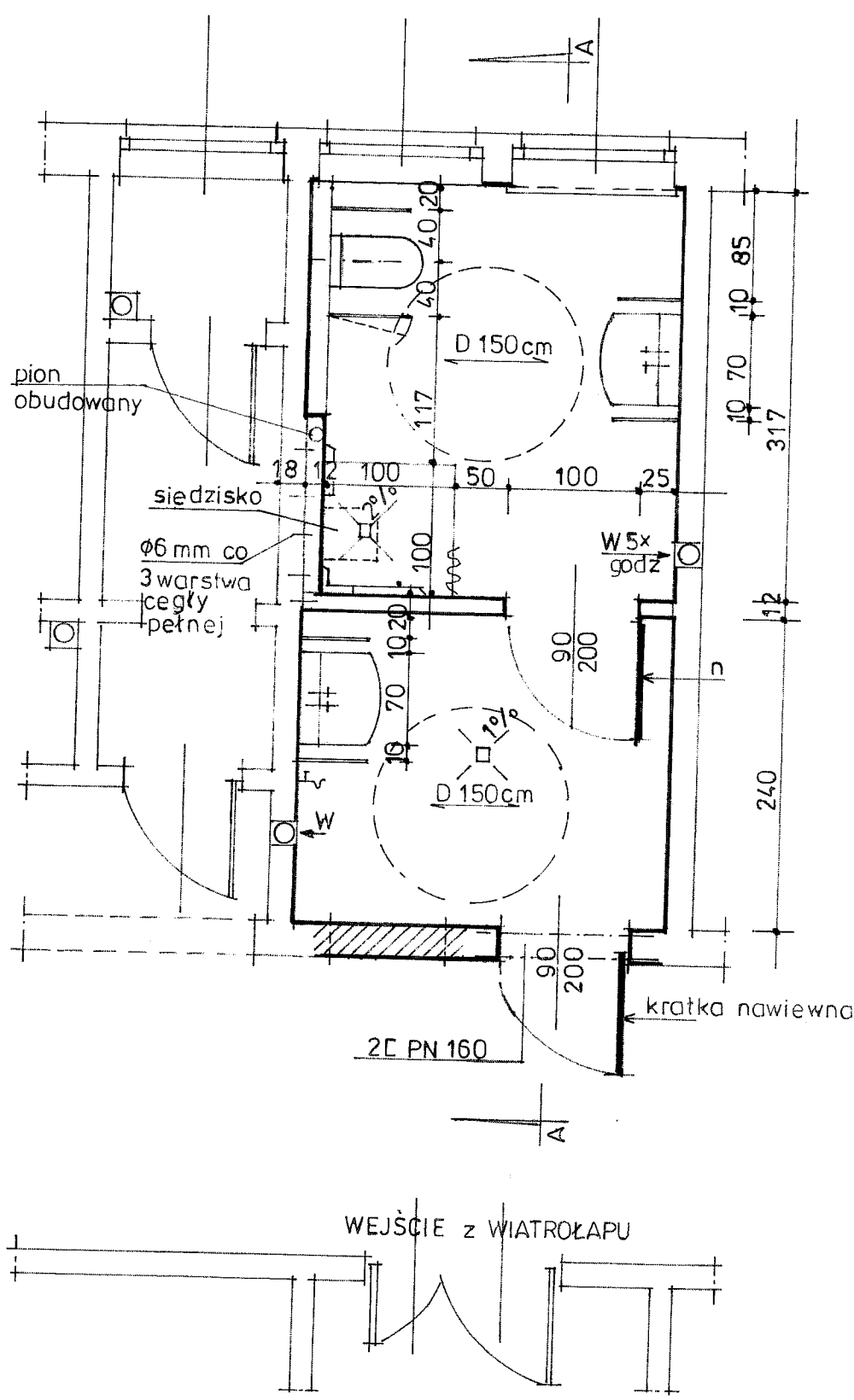
NR.1

PROJEKTOWAŁ: *[Signature]*  
Biuro Projektów Architektonicznych  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
ul. JAN 10220/28/81

DATA PODPIS

4.06.2014


*[Signature]*



<b>PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR.15</b> na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Tryb. ul. Belzacka 176.	
<b>RZUT ŁAZIENKI</b> <i>tech. bud. i arch. Sokółowska</i> <i>upr. bud. w specjalności Architektonicznej</i> <i>Konstrukcyjno-Budowlanej</i> Nr.UAN-10220/28/81	<b>SKALA 1:50</b> DATA PODPIS 4.06.2014



**PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR.15**  
na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku  
w Piotrkowie Tryb. ul. Belzacka 176.

<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	<b>SKALA 1:50</b>
	<p><b>PROJEKTOWAŁ:</b> Jacek Sokołowski  <b>JPI BUD</b> w specjalności Architektonicznej          i Konstrukcyjno-Budowlanej          Nr. UJAN-10220/28/81</p> <p><b>DATA PODPISU:</b>  <i>4.06.2014</i></p> 

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**dla adaptacji pomieszczenia nr.15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych  
oraz podjazdu do budynku w Piotrkowie Trybunalskim ul. Belzacka 176.**

**1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia**

- roboty ziemne
- roboty rozbiórkowe (przekucie)
- roboty montażowe
- roboty tynkarskie i wykończeniowe

**1.2. Dodatkowe zagrożenie - obiekt użytkowany****1.3. Zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia ludzi podczas w/w robót występuje:**

- roboty ziemne wpadnięcie do wykopu
- roboty rozbiórkowe upadek z rusztowania
- roboty montażowe upadek z rusztowania
- roboty tynkarskie i wykończeniowe upadek z rusztowania

**1.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania kolejnych robót.**

- przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. z 2003.Nr.47.poz.401 , doboru rozdziału dokonuje kierujący robotami w zależności od rodzaju prowadzonych robót.

**1.5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z prowadzonych robót budowlanych.**

- na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz adresów i nr.telefonów:
- pogotowia
- straży pożarnej
- policji
- w pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy
- telefon komórkowy
- kaski ochronne
- pasy i linki asekuracyjne
- wykonać wyгородzenie terenu robót
- rozmieścić tablice ostrzegawcze

  
tech.bud.Jacek Sokółowski  
upr.bud. w specjalności Architektonicznej  
i Konstrukcyjno-Budowlanej  
Nr.UAN-1022028/81

# **INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE**

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Usunięcie barier architektonicznych w budynku przy ulicy Belzackiej 176 w Piotrkowie Trybunalskim, przeznaczonym dla potrzeb Warsztatów Terapii Zajęciowej w ramach zadania pn. „Termomodernizacja budynku przy ul. Belzackiej 176” w Piotrkowie Trybunalskim, działka nr 192/1 obr. 29

Adaptacja pokoju nr 15 na łazienkę przystosowaną dla potrzeb osób niepełnosprawnych

**Inwestor : Miasto Piotrków Trybunalski,**  
**Pasaż Karola Rudowskiego 10;**  
**97-300 Piotrków Trybunalski**

**Projektant:**

*Janusz Świrat*

upr.bud./UAN-IV-10220/53/81  
8388/181/90

**- Piotrków Trybunalski, maj 2014 -**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu adaptacji pomieszczenia nr 15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Belzackiej 176 działka nr Ew. 192/1 obr.29

branża: instalacje wodno-kanalizacyjne

**INWESTOR:** Miasto Piotrków Trybunalski

97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10

### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Zamawiającego
2. Wizja lokalna
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690)

### CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przystosowanie budynku przeznaczonego dla potrzeb Warsztatów Terapii Zajęciowej – adaptacja pokoju nr 15 na łazienkę przystosowaną dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

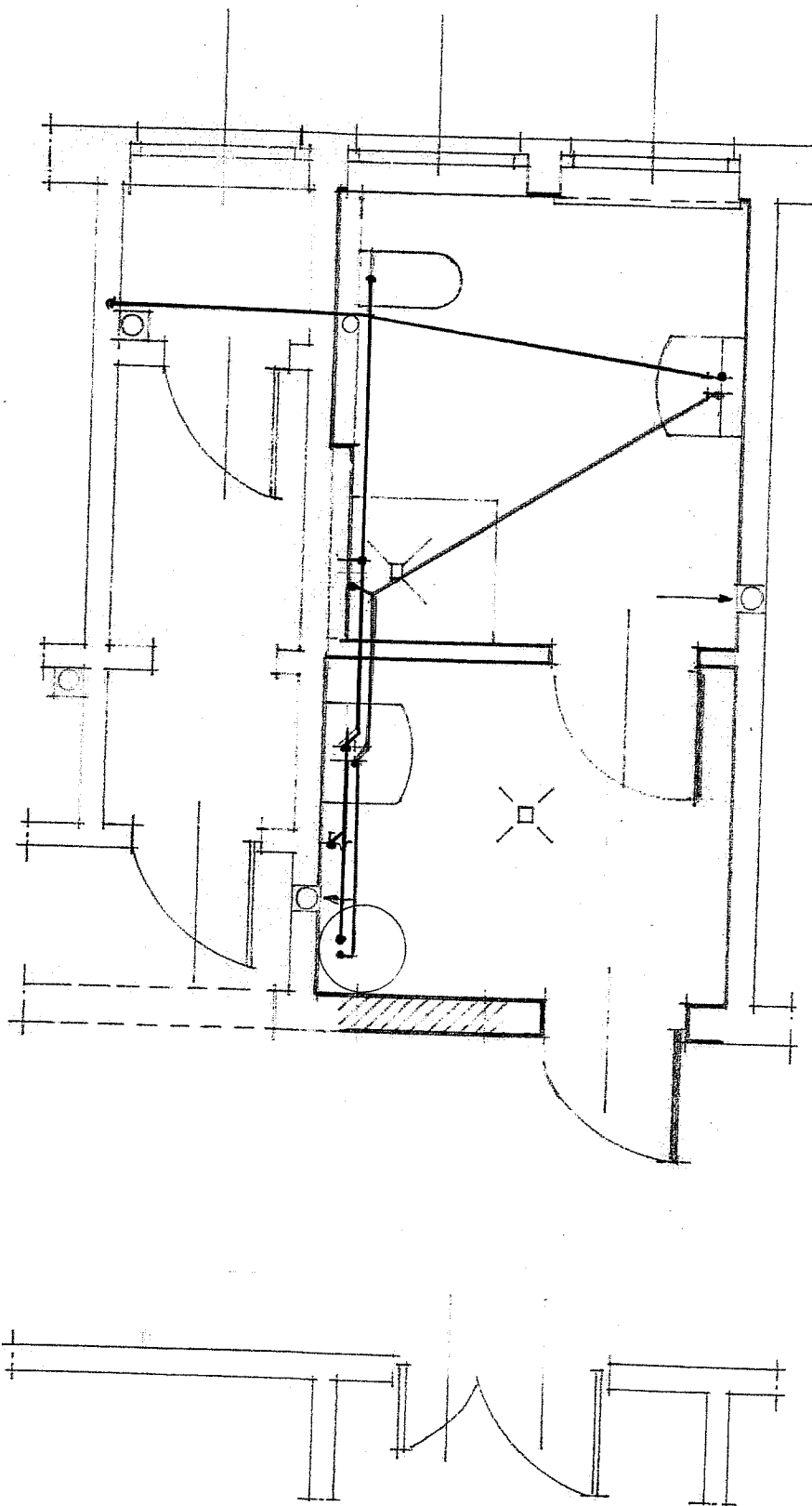
### KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1. Wykucie bruzd pionowych w ścianach pod ułożenie rur kanalizacyjnych  $\varnothing$  50 mm pod umywalki oraz rur wodociągowych PEX/AL/PEX 16 pod baterie przy umywalkach oraz w kabinie natryskowej;
2. Wykucie bruzdy pionowej w ścianie pod pion kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  110 mm oraz przebicie otworu w ścianie pod rurę ks PCV  $\varnothing$  110 mm;
3. Wykucie bruzdy w posadzce w istniejącej łazience przyległej do obecnego pokoju nr 15 pod ułożenie rury kanalizacyjnej PCV  $\varnothing$  110 mm łączącej istniejący pion kanalizacyjny  $\varnothing$  110 mm z nowym pionem kanalizacyjnym z rur PCV  $\varnothing$  110 mm;
4. Podłączenie rury kanalizacji sanitarnej z rur PCV  $\varnothing$  110 mm z rur PCV  $\varnothing$  110 mm z istniejącym pionem kanalizacyjnym z rur PCV  $\varnothing$  110 mm;
5. Montaż rurociągów wodociągowych z rur PEX/AL/PEX 16 w ścianach i w posadzce pod zasilanie podgrzewacza pojemnościowego, miski ustępowej, 2 umywalk, baterii w natrysku oraz zaworu czerpального;
6. Montaż rurociągów wodociągowych z rur PEX/AL/PEX 16 w ścianach i w posadzce pod rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej do umywalk i kabiny natryskowej;



7. Montaż pionu kanalizacji sanitarnej z rur PCV  $\varnothing$  110 mm wraz z montażem rury wywiewnej z PCV  $\varnothing$  110 mm/160 ponad połac dachu;
8. Montaż rurociągów kanalizacji sanitarnej z rur PCV  $\varnothing$  50 mm oraz  $\varnothing$  110 mm w ścianach oraz w posadzce;
9. Montaż dwóch kratek ściekowych z zasyfonowaniem w posadzce w przedsionku oraz w kabinie natrysków;
10. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych(PEX/AL/PEX 16 ) ;
11. Płukanie instalacji wodociągowej ;
12. Wykonanie izolacji rurociągów ciepłej wody z rur PEX/AL/PEX 16;
13. Zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej;
14. Montaż elektrycznego podgrzewacza pojemnościowego o pojemności 50 dm<sup>3</sup>;
15. Montaż baterii umywalkowych i natryskowej przystosowanych dla osób niepełnosprawnych;
16. Montaż 2 umywalk przystosowanych dla osób niepełnosprawnych;
17. Montaż miski ustępowej przystosowanej dla osób niepełnosprawnych;
18. Montaż automatu splukującego przy misce ustępowej dla osób niepełnosprawnych;
19. Montaż zaworu czerpального zimnej wody w pomieszczeniu przedsionka;

*Janusz Świrat*  
upr.hud. I AN IV-10220/53/81  
8388/181/90



CWU - PEX/AL/PEX-16

W - PEX/AL/PEX-16

PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR 15 na łazienkę dla osób  
niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Trybunalskim  
ul. Belzacka 176; działka nr ew. 192/1 obr. 29

INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

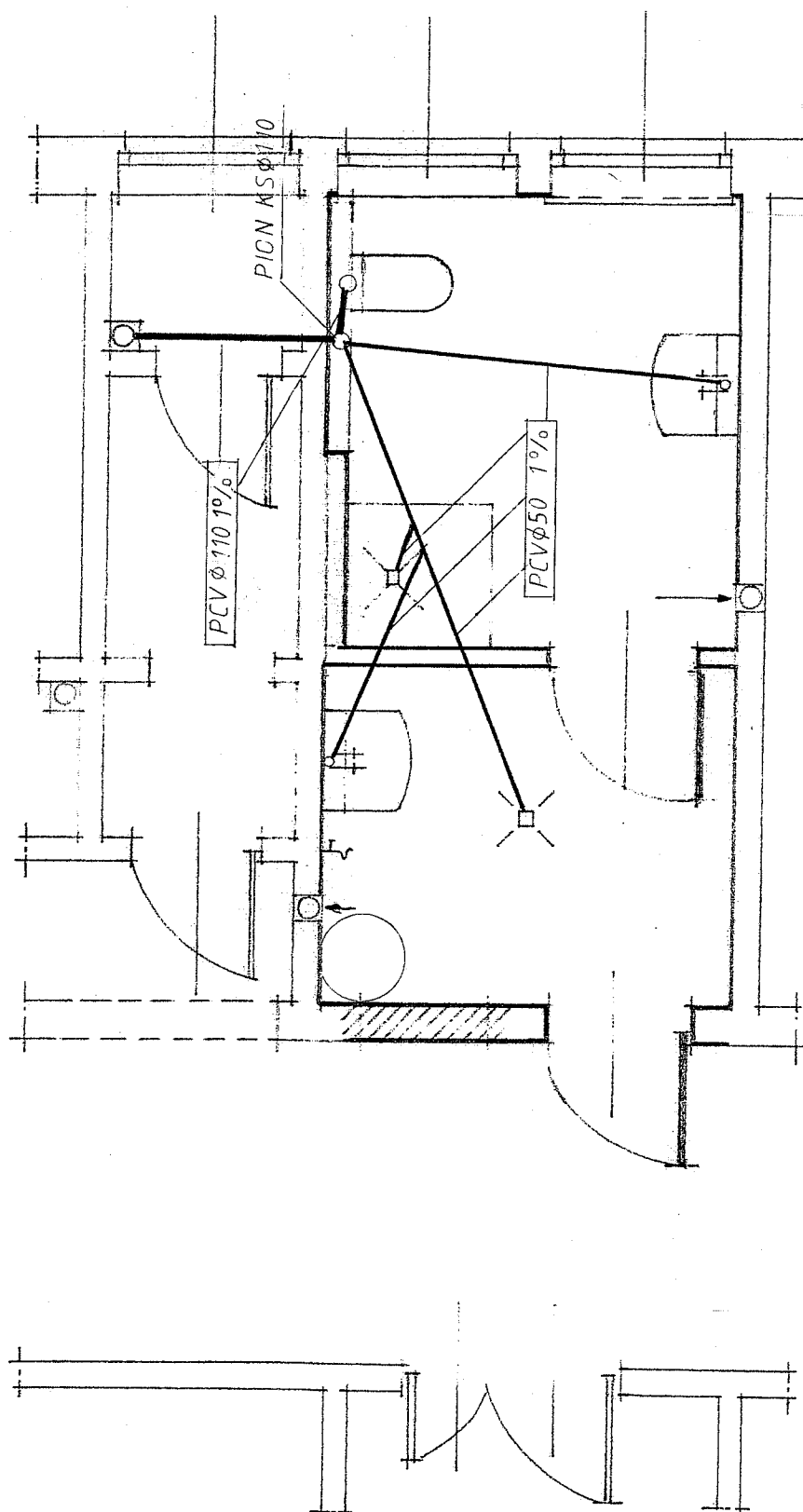
SKALA 1 : 50

NR 1 PROJEKTOWAŁ

Janusz Swirat

DATA I PODPIS

upr.bud. UAN-IV-10220/53/81



PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR 15 na łazienkę dla osób  
niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Trybunalskim  
ul. Belzacka 176; działka nr ew. 192/1 obr. 29

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1 : 50

NR 2 PROJEKTOWAŁ

*Janusz Swirat*

DATA I PODPIS

upr.bud/UAN-IV-10220/53/81

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Projektant:

mgr inż. Andrzej Kasperski

Uprawnienia Projektowe  
UAN IV-10/220/70/81

z §6 ust.1, §7, §8 ust.1 pkt 4 lit.d

Piotrków Tryb. maj 2014 r.

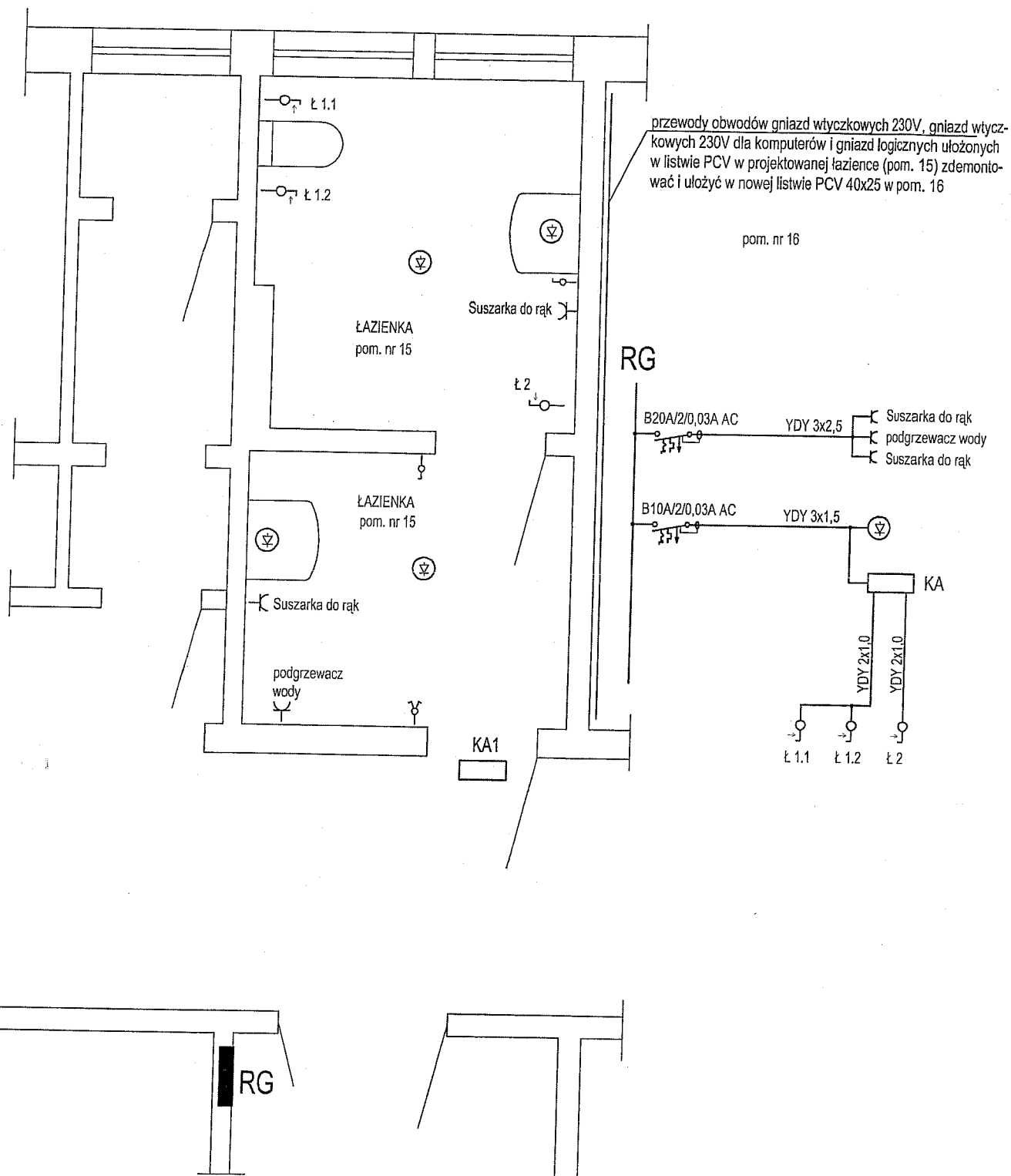
## Opis techniczny wykonania robót

W pomieszczeniu biurowym nr 15 adoptowanym na łazienkę należy zdemontować wszystkie urządzenia elektryczne jak oprawy gniazda wtyczkowe, gniazda wtyczkowe dla komputerów, gniazda logiczne, wyłączniki, przewody oprócz przewodów tranzytowych przechodzących przez pomieszczenie z pomieszczeń sąsiednich. Przewody w listwie PCV na ścianie nad posadzką zasilające gniazda wtyczkowe 230V, gniazda wtyczkowe 230V dla komputerów i logiczne w pomieszczeniu nr 16 zdemontować i ułożyć w nowej listwie 40x25 w pomieszczeniu 16. Z istniejącej tablicy TG w przedsionku wyprowadzić dwa obwody; YDY 3x2,5 dla podgrzewacza wody i suszarek do rąk i YDY 3x1,5 dla opraw oświetleniowych i układu alarmowo-przywoławczego. Wypusty na podgrzewacz wody i suszarki do rąk zakończyć gniazdami wtyczkowymi lub bezpośrednim w prowadzeniem do urządzeń. Dokładną lokalizację wypustów i sposób ich zakończenia uzgodnić z dostawcą tych urządzeń. Przewodem YDY 3x1,5 zasilić oprawy oświetleniowe i kasetę alarmową KA1. Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości 1,2m. Przyciski alarmu-przywołania Ł1.1 i Ł1.2 montować na wysokości 0,8-1,0m, a przycisk kasowania alarmu Ł2 na wysokości 1,6 m. Kasetę KA1 montować w korytarzu na ścianie nad drzwiami wejściowymi do łazienki i zasilić z projektowanego obwodu oświetlenia. Kasetę KA2 montować w pomieszczeniu stałej obecności personelu wskazanym przez użytkownika i zasilić z najbliższej puszkii rozgałęźnej oświetlenia. Przewody prowadzić pod tynkiem. Zastosować osprzęt podtynkowy. Oprawy plafoniery LED 16 lub 20W w wykonaniu hermetycznym. Tablicę TG doposażyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członami nadmiarowo-prądowymi. Przed oddaniem do użytkowania należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji wykonanej instalacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w układzie TN-S i udokumentować proto-kółami.

## Oświadczenie

Stosownie do art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (t.j. Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznej adaptacji pomieszczenia nr 15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku przy ul. Belzackiej 176 dz. nr ew. 192/1 obręb nr 29 w Piotrkowie Trybunalskim został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej.





- ⊙ oprawa-plafoniera LED 16W IP44 na stropie i na ścianie nad umywalką 0,5m od sufitu
- £ 1.1 £ 1.2 przyciski p/t z osłoną przeźroczystą ściany uruchomienie alarmu-przywołanie pomocy montować na wysokości 0,8-1,0 m
- £ 2 kaseta z przyciskiem NC kasowanie alarmu-przywołania pomocy montować na wysokości 1,6 m
- KA1 kaseta alarmowa na wys. 2 m

PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR 15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Trybunalskim. ul. Belzacka 176 działka nr ew. 192/1 obręb 29

# WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE PLAN I SCHEMAT INSTALACJI

Skala:

1:50

Data, podpis:  
maj 2014 r

Nr rysunku:

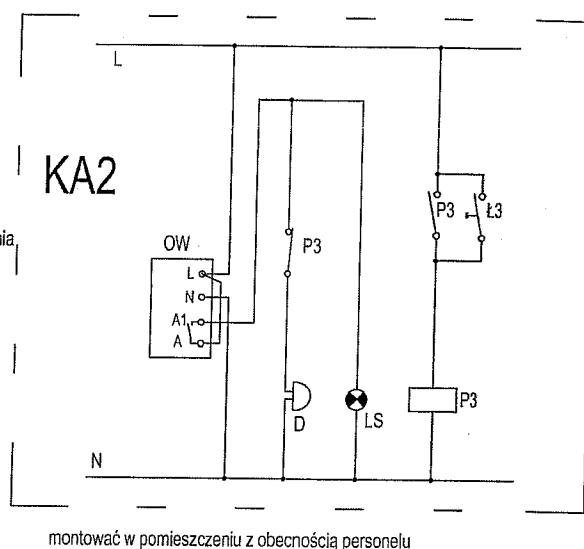
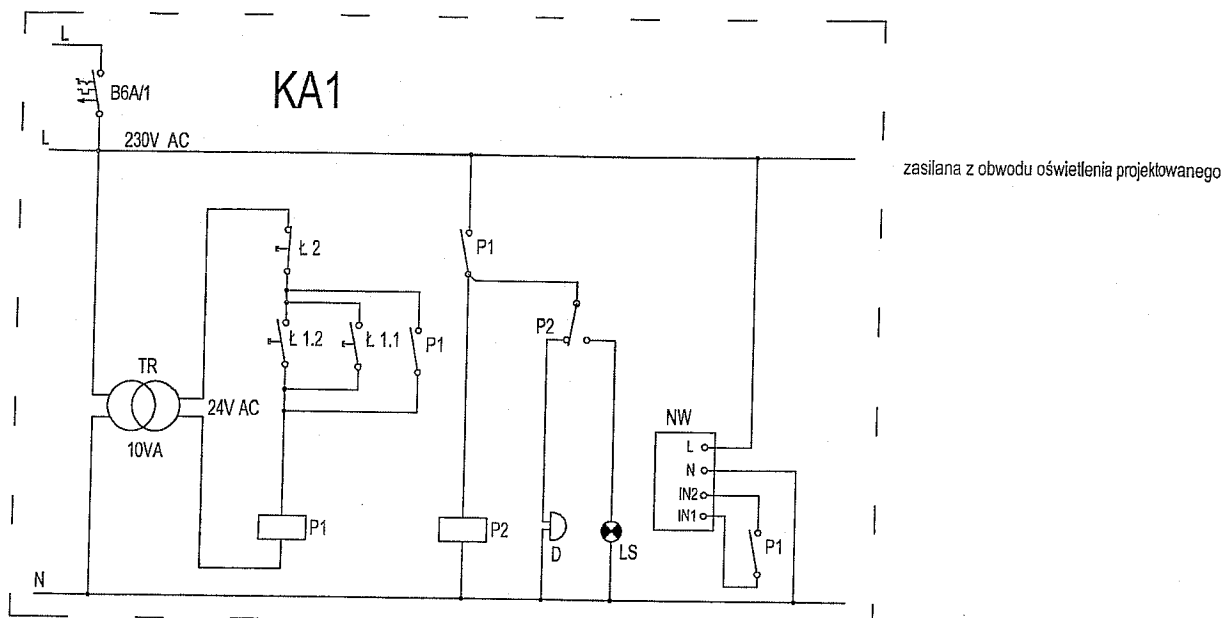
Projektant:

mgr inż. Andrzej Kacperski

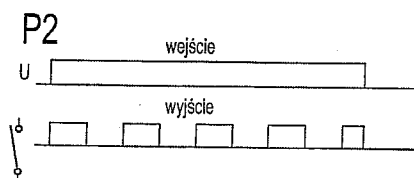
Uprawnienia Projektowe  
UAN-W-10220/70/81

~~z \$6 ust.1, \$7, \$13 ust.1 pkt 4 lit.d~~

1



- P1 przekaźnik pośreniczający 24V AC 3P  
 P2 przekaźnik czasowy taktujący 230V AC 1P  
 P3 przekaźnik pośredniczący 230V AC 2P  
 TR transformator 230/24V AC min. 10VA  
 D dzwonek n/sz 230V  
 LS lampka sygnalizacyjna LED czerwona GIGANT 230V AC  
 NW nadajnik wyłącznika zdalnego 230V AC, typ CBEU-02/1 (EATON)  
 OW odbiornik wyłącznika zdalnego 230V AC, typ CSAU-01/2 (EATON)  
 Ł1.1 i Ł1.2 łącznik chwilowy(przycisk) podtynkowy NO  
 Ł2 kaseta sterownicza z łącznikiem chwilowym(rzyciskiem) NC  
 Ł3 łącznik chwilowy(przycisk) modułowy NO  
 KA2 kaseta alarmu-przywołania montowana w pomieszczeniu wskazanym przez użytkownika



PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA NR 15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku w Piotrkowie Trybunalskim. ul. Belzacka 176 działka nr ew. 192/1 obręb 29

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 SCHEMAT UKŁADU ALARMOWO-PRZYWOŁAWCZEGO

Nr rysunku:

2

Projektant:

mgr inż. Andrzej Kacperski

Uprawnienia Projektowe  
 UAN-IV-1022C/70/81  
 z 86 ust.1, 87, 843 ust.1 pkt 4 lit.d

Skala:

Data, podpis:  
 maj 2014 r

Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski  
 Obiekt: Adaptacja pomieszczenia nr 15 na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku przy ul. Belzackiej 176 w Piotrkowie Trybunalskim  
 Temat: Instalacja elektryczna łazienki  
 Opracował: inż. Andrzej Kacperski

## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych**

### Materiały

Do wykonania robót stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie odpowiednimi certyfikatami lub deklaracjami zgodności z odpowiednimi dyrektywami. Nie montować materiałów z widocznymi uszkodzeniami lub wątpliwej jakości oraz nie posiadającymi oznaczeń wskazujących na producenta.

### Sprzęt, maszyny, narzędzia

Użycia sprzętu i maszyn nie przewiduje się. Należy używać narzędzi sprawnych technicznie bez oznak uszkodzenia. Narzędzia stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Elektronarzędzia powinny mieć II klasę ochronności lub zapewnioną skuteczną ochronę przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie.

### Przechowywanie i transport materiałów

Mały zakres robót nie wymaga określania warunków składowania i transportu.

### Wykonanie robót

Roboty nie wymagają stosowania indywidualnych rozwiązań. Stosować tradycyjne sprawdzone technologie wykonania robót elektrycznych przy użyciu typowych znanych narzędzi. Roboty elektryczne wykonać po wykonaniu głównych robót technologicznych. Przewody układać w listwach instalacyjnych PCV, rurach PCV lub na uchwytych na tynku. Roboty wykonywać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### Odbiór robót

Odbiór robót może być dokonany po:

- stwierdzeniu ich zgodności z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Na tę okoliczność kierownik robót składa oświadczenie
- sporządzeniu dokumentacji powykonawczej z zaznaczeniem wprowadzonych zmian
- uzyskaniu pozytywnych wyników pomiarów izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej udokumentowanych protokołami.
- uzyskaniu pozytywnych wyników prób działania urządzeń
- udzieleniu pisemnej gwarancji wykonawcy na wykonane roboty zgodnie z umową i warunkami ogólnymi udzielania gwarancji

mgr inż. Andrzej Kacperski

Uprawnienia Projektowe  
 UAN-IVL 0220/70/81  
 z §6 ust.1 §7.3/3 ust.1 pkt 4 lit.d



Piotrków Tryb. dnia: 4. 06. 2014

### OŚWIADCZENIE

Projektant/sprawdzający\*

JACEK SOKOŁOWSKI

PIOTRKÓW TRYB. d. 9-MAJA 14 m 26

Uprawnienia budowlane nr: UAN - 10220/28/81 wydane przez

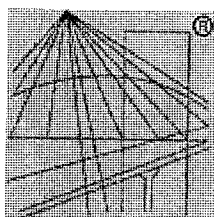
URZĄD MIEJSCOWY w PIOTRKOWIE TRYB.

Działając na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami zgodnie z art.20 ust.4 , ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzona dokumentacja techniczna (projekt budowlany) pt.: PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZENIA NR 15 W UC : ŁAZIENKĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

.. wykonana została na podstawie i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis projektanta/sprawdzającego)

\* niepotrzebne skreślić



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S99-M7G-FMK \*

Pan Jacek SOKOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1380/02  
adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. 9 Maja 14 m. 26, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-06 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Piotrków Tryb. 21. maja 1981

UAM-IV-10220/28/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust. 2 pkt 1 i 3, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Jacek - Marek S O K O Ł O W S K I

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 24 kwietnia 1951 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności, techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWO MA-BUA-14 Kam. 10007-Kw-W-76 WDA Kam. 216-K1 50.000 plm. 716

zwatfel (ka) Jacek Marek S O K O Ł O W S K I jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych,

2/ sporządzania projektów w zakresie konstrukcyjno - budowlany: budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

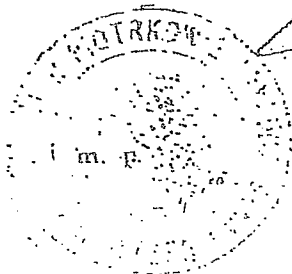
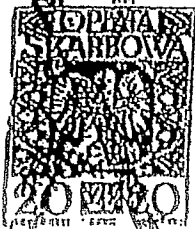
3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

*[Signature]*

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Bohdan Gracyszynski  
Dyrektor

(podpis i pieczęć)



RTORIUM A Nr 9357/1001  
z dnia 12 kwietnia 1993 r.  
w Kancelarii Notarialnej Jana Łaszka  
z siedzibą w Piotrkowie Tryb. ul. Dąbrowskiego 20  
zgodnie z rozp. Min. Spraw z dn. 12 kwietnia 1991 r.  
z 33, poz. 146) pobrano kwotę 12,- zł  
datku VAT zgodnie z art. 2 i 18 ustawy  
z 1 stycznia 1993 r., o podatku od towarów i usług  
akcyzowym (Dz. U. nr 11 poz. 50 z późn. zmianami)

NOTARIUSZ

mgr Jan Leszek Telesman



Piotrków Tryb. dnia: 04.06.2014r.

OŚWIADCZENIE

Projektant/sprawdzający:

Janusz Świrat

Uprawnienia budowlane nr: UAN-IV-10220/53/81 wydane przez

Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Tryb.

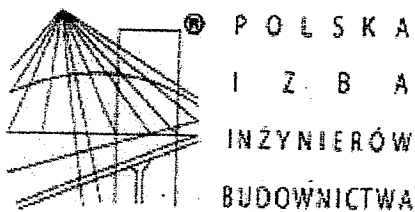
Działając na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami zgodnie z art.20 ust.4, ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzona dokumentacja techniczna (projekt budowlany) pt.: adaptacja pokoju nr 15 na Kuchnię przepisaną dla potrzeb wspólnego użytku (osób).

... wykonana została na podstawie i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Janusz Świrat

upr.hud. UAN-IV-10220/53/81  
8368/181/90

(podpis projektanta/sprawdzającego)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SGI-UBA-4LU \*

Pan Janusz Tadeusz ŚWIRAT o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2251/02  
adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. Prusa 2 m. 37, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-09 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.ptib.org.pl](http://www.ptib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Piotrków Tryb., dnia 21 maja 1981 r.

(pieczęć)

Nr UAN-IV-10220/53/81

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 13 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) Janusz - Tadeusz ŚWIRAT  
(imię i nazwisko)

technik budowlany spec. inst. i urz. sanit.  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 lutego 1945 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

cywatel (ka) Janusz Tadeusz ŚWIRAT jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

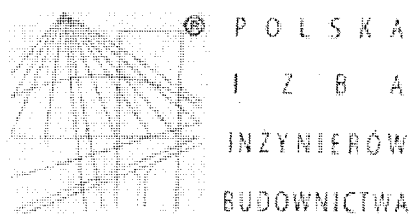
*[Signature]*  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Bohdan Grzeszczyński  
Dyrektor



m. p.

(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZQ4-17T-4JQ \*

Pan Andrzej Kazimierz KACPERSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2552/02  
adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. Wyspiańskiego 1 m. 8, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOTOWODZKI  
POTRZEBY INŻYNIERII

(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 21 maja 1981 r.

Nr UAN-IV-10220/70/81

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

Na podstawie § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
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)

Andrzej Kazimierz KACPERSKI

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 lutego 1951 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10687-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) mgr inż. Andrzej Kazimierz KACPERSKI jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Z Szanownym Wznowy  
Główny Kierownik Wznowy

mgr inż. Andrzej Kazimierz Kacperski  
Dyrektor



m. p.

(podpis i pieczęć)