

## PROJEKT

TEMAT: **Adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych  
na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno-Konsultacyjnego  
zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży  
przy ul. Wojska Polskiego 2**

OBIEKT: **Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, Wojska Polskiego 2**

ZAMAWIAJĄCY: **Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, ul. Dworna 16**

AUTOR: **mgr inż. Jerzy Kondrat  
upr. UAN-13/85  
upr. UAN-139/94  
członek POIIB nr PDL/BO/2007/02**

mgr inż. Jerzy Kondrat

.....  
uprawnienia konsultacyjno-budowlane  
kierownika budowy UAN-13/85  
projektanta UAN.11.7342-139/94  
POIIB - nr PDL/BO/2007/02

Data opracowania: **wrzesień 2014**

# Opis techniczny

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest architektoniczno-budowlany *projekt na adaptację pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno-Konsultacyjnego zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży, przy ul. Wojska Polskiego 2.*

## 2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie i umowa z Inwestorem
2. Wizja lokalna, pomiary, odkrywki
3. Uzgodniona koncepcja adaptacji oraz sposób wykończenia pomieszczeń
4. Prawo budowlane, Polskie Normy i inne obowiązujące przepisy

## 3. Dane ogólne

Budynek objęty niniejszym opracowaniem jest 3-kondygnacyjny, podpiwniczony. Zbudowany został po II wojnie światowej w technologii tradycyjnej.

Kształt budynku jest nieregularny, dłuższym skrzydłem usytuowany wzdłuż ul. Wojska Polskiego. Ściany murowane z cegły ceramicznej. Stropy Kleina na belkach stalowych. Dach kryty blachą na więźbie drewnianej.

Opracowaniem objęto fragment parteru budynku. Adaptacja jest przeprowadzana ze względu na pod aktualne potrzeby lokalowe właściciela. Ponadto zaplanowano:

- likwidację barier komunikacyjnych (poszerzenie korytarza do 1,20 m i drzwi pomieszczeń do 0,90 m) oraz
- polepszenie warunków higieniczno-sanitarnych (dostosowanie do korzystania przez osoby niepełnosprawne) i socjalnych (miejsce przygotowania posiłków).

Analiza rodzaju zaplanowanych robót budowlanych i założony sposób wykonania ich nie budzą wątpliwości co do nie naruszenia stanów granicznych nośności i użytkowania istniejących elementów konstrukcji budynku.

Również lokalizacja pionów wod.-kan. i wentylacji pozwala na zrealizowanie potrzeb lokalowych Inwestora.

## 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

### **1. Adaptacja fragmentu parteru dot. polepszenia warunków higieniczno-sanitarnych i socjalnych**

Zaprojektowano całkowite rozebranie ścianek działowych obecnych pomieszczeń WC i biurowego, zgrupowanych obok pionu kanalizacji i wody oraz wentylacji grawitacyjnej. Wokół tego węzła zaprojektowano nowe sanitariaty. Przy okazji poszerzono przestrzeń korytarza do 1,20 m.

Ścianki działowe zaprojektowano w technologii lekkiego szkieletu ze stalowych profili zimnociętych, z wypełnieniem wełną mineralną i zamknięciem płytami gipsowo-kartonowymi (GK).



Rodzaje ścianek:

- 1/ Oznaczone jako „10” - grubości 100 mm, oddzielające WC od korytarza:
  - szkielet 75 mm;
  - wypełnienie wełną mineralną 50 mm (z dopuszczeniem 70 mm);
  - obustronne opłytywanie 12,5 mm. Od wnętrza płyty wodoodporne
- 2/ Oznaczone jako „15” - grubości 150 mm, wewnętrzne sanitariatów:
  - szkielet 100 mm;
  - wypełnienie wełną mineralną 50 mm;
  - obustronne opłytywanie 2x 12,5 mm. Płyty wodoodporne
- 3/ Ścianka wydzielenia kabiny sanitarnej w pomieszczeniu nr 11 - z płyty wodoodpornej HPL wysokości 2,0 m, na nóżkach 10 cm.

**UWAGI:**

- W miejscach zawieszenia na ściankach umywalek i uchwytów przy przyborach sanitarnych zaprojektowano wykonać usztywnienia szkieletu stalowego ścianek płytą wodoodporną
- Podłączenie umywalek z obu sanitariatów do wody i kanalizacji następuje poziomymi przewodami nad podłogą w pomieszczeniu nr 11. Wykończenie tego podłączenia polega na obudowaniu wodoodporną płytą i wykończeniu glazurą
- Wraz z rozebraniem ścianek działowych zdemontować należy sufitową obudowę podłączeń wod.-kan. przyborów sanitarnych piętra. Obudowa ta zostanie wykonana ponownie, w zakresie dostosowanym do nowych pomieszczeń
- Rozbiórce podlega również sufit wraz z rusztem na korytarzu oraz warstw podłogowych sanitariatów i korytarza

## **2. Likwidacja barier komunikacyjnych**

Drugą barierą szerokości korytarza (minimum 1,20 m) jest filar ceglany z kanałem wentylacyjnym. Zaprojektowano skucie tego filara dla uzyskania prześwitu 1,20 m. Natomiast w miejscu lokalizacji drzwi zaprojektowano skucie do 1,0 m.

Zaprojektowane podparcie stropu na rozebranym fragmencie filara:

- NR 1 - IPE140; L=1,30 m; szt. 3, jako nadproże drzwiowe i podparcie fragmentu stropu nad korytarzem. Nadmurowanie nadproża cegłą ceramiczną na zaprawie cem.-wap. 5 MPa;
- NR 2 - IPE140; L=0,80 m; szt. 4, w lokalizacji jak na rysunku.

Poszerzenie wejść do pomieszczeń wraz z wbudowaniem drzwi szerokości 90 cm zaprojektowano w 2 wariantach:

Zaprojektowano 2 typy:

1. Osadzenie 1 IPE 140 (L=130) na krawędzi ściany w wykutej bruździe, poszerzenie otworu drzwiowego na tej krawędzi do 1,0 m na szerokości 15-20 ościeża, a dalej cieniowanie do obecnej szerokości ościeży. W tym typie ościeżnica musi być osadzona na krawędzi ściany.
2. Rozkucie belki obecnego nadproża, osadzenie IPE140 (L=1,30 m) w ilości 2 szt. na -25 cm grubości ściany. Następnie należy wmurować cegły w przestrzeń nad nowym nadprożem lub podbić zaprawą (jeśli przestrzeń jest niewielka). W tym typie drzwi można mocować w dowolnym miejscu ościeży.

## **3. Wydzielenie pomieszczeń przesłuchań i technicznego**

Wydzielenie to następuje ścianką szkieletową typ „15” - grubości 150 mm:

- szkielet 100 mm;
- wypełnienie wełną mineralną 50 mm;
- obustronne opłytywanie 2x 12,5 mm płytą GK.

**UWAGI:**

- 1/ z uwagi na wymóg wysokiej izolacyjności akustycznej tej ściany (zaprojektowane  $R_w=51$  dB) dokonać uszczelnień (taśma uszczelniająca 100 mm i masa szpachlowa) połączeń szkieletu stalowego ze ścianami i stropami oraz stolarką i odbiorów przez nadzór inwestorski. Odbiorom należy również poddać szczelność ułożenia wełny mineralnej
- 2/ w ścianie zaprojektowano naświetle 150x120 z wykończeniem „lustro weneckie”

#### **4. Inne prace adaptacyjne**

Zaprojektowano naświetle 141x120 z wykończeniem „lustro weneckie” pomiędzy pomieszczeniami Sekretariatu [nr 3] i Poczekalni [nr 4].

Przejście pomiędzy pomieszczeniami zaprojektowano w rozebranym fragmencie ściany obecnej wnęki. Drzwi „90”.

Oddzielenie pomieszczeń nr 6 i 7 lekką ścianką szkieletową typ „15” w otworze drzwiowym.

#### **5. Wykończenie**

##### **1. Sanitariaty**

- glazura na wysokość 2,0 m
- posadzki gres (np. QZ)
- malowanie ścian i sufitów farbą lateksową
- nad umywalką lustro (~90x60) wkomponowane w glazurę
- w sanitariacie [nr 10] przybory i uchwyty umożliwiające korzystanie przez osoby niepełnosprawne
- nowa instalacja elektryczna

##### **2. Korytarz**

- posadzka gres
- ściany malowane farbą
- sufit podwieszony na nowym zakresie
- w suficie zainstalowane zdemontowane oświetlenie

##### **3. Pomieszczenie przesłuchań i techniczne**

- posadzka istniejąca
- malowanie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
- malowanie ścian farbą lateksową w kolorze pełnym ecru lub kremowym
- obecny grzejnik CO do zdemontowania. Zaprojektowano 2 nowe grzejniki w po. 5 i 6
- 

**UWAGI:**

- Pozostałe pomieszczenia pomalować jak w pkt. 3.
- Korytarz: - lamperie malowanie olejne matowe; wyżej lateksowe w kolorze pełnym ecru lub kremowym

#### **6. Roboty remontowe w pozostałych pomieszczeniach biurowych**

Roboty remontowe w pozostałych pomieszczeniach biurowych polegają na:

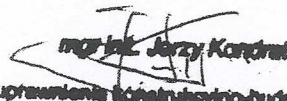
- zeskrobanie starej farby drobne naprawy i zagruntowanie powierzchni pod dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi kolor jasny( krem, piaskowy ,ecru,) i sufitów farbami emulsyjnymi kolor biały.
- Wykucie ościeżnic i poszerzenie otworów drzwiowych o 10 cm z montażem belek nadprożowych dwuteowych 2x 140 mm dł. 1,40 m z wykończeniem ościeży - drzwi wejściowe z korytarza do pomieszczeń biurowych



- Dostawa i montaż ościeżnic prostych i skrzydeł drzwiowych Porta lub Pol- Skone lub DRE pełne pokryte laminatem CPL 0,2mm z zamkiem, wkładką i klamką , wzmocnione płytą wiórową otworową do pomieszczeń biurowych.(kolor orzech ,wiśnia złota)
- Malowanie lamperii olejnych na korytarzu (kolor mat w tonacji ściany ) .
- Czyszczenie i dwukrotne akrylowanie posadzek z tarkietu w pokojach biurowych ,a w pokoju nr 8 wymiana posadzki z tarkietu .
- Malowanie farbą ftalową grzejników radiatorowych.

## 7. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót w sanitariatach i przyległym korytarzu rozebrać warstwy posadzkowe. Inne podłogi na czas remontu zabezpieczyć folią
- Zabezpieczyć znajdujące się (ewentualnie) w podłodze instalacje (elektrotechniczne)
- Zmiana lokalizacji otworów i elementów konstrukcji wymaga pozytywnej opinii autora
- Wykonać roboty metodą niewyburzeniową, tj. wycinanie przy pomocy elektronarzędzi
- Wymiary wymienianych elementów sprawdzić w naturze
- Elementy stalowe zabezpieczyć powłoką antykorozyjną
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”
- Zaleca się żądać od sprzedawców materiałów i wyrobów oraz zainstalowanych urządzeń aktualnych świadectw dopuszczenia wyrobów do obrotu

  
mgr inż. Jerzy Kondrat  
uprawnienia konstruktorsko-budowlane  
kierownictwo budowy i robót UAN-13/85  
projektowanie UAN.N.7342-139/94  
POTB - nr PDL/BO/2007/02

# Przebudowa budynku skala 1:100 RZUT PARTERU

Uwagi ogólne:

- 1/ wymiary w cm, chyba że podano inaczej;
- 2/ przed wykonaniem danego elementu porównać wymiary w naturze

Uwagi szczegółowe(\*):

- 150x120 (141x120) - wityny "lustra weneckie";
- zakres - zakres remontu podłogi korytarza NR 12

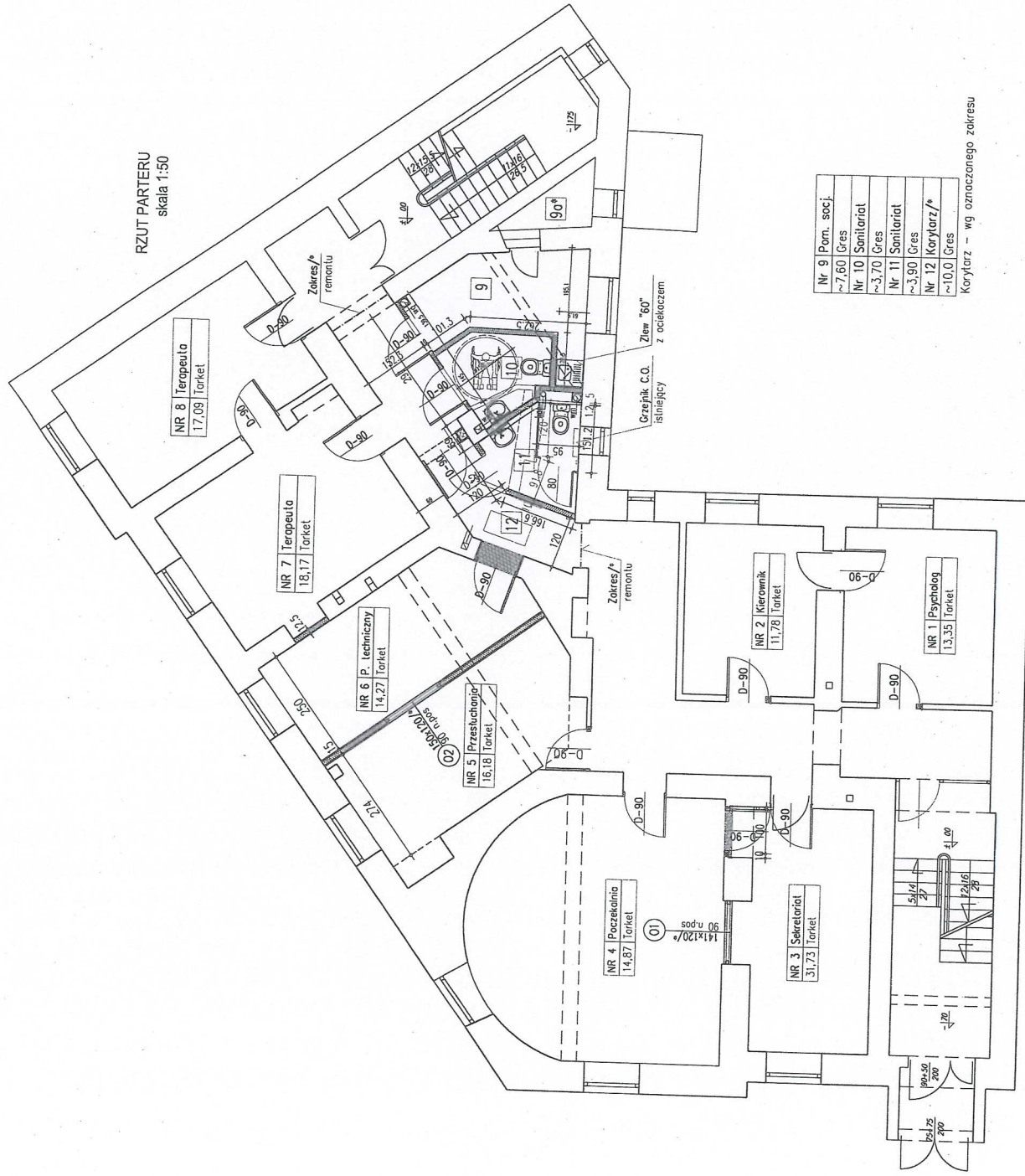
Materiały konstrukcyjne:

Oznaczenia:

- elementy istniejące
- elementy do rozebrania
- elementy projektowane; mury
- elementy projektowane; ścianki szkielet. + g.k.

Przebudowa budynku Sądu Olegowego w Tomży Tomża, ul. Wojska Polskiego 2	Nr rysunku: ...
Projekt budowlany Rzut parteru	SKALA: 1:100
Autor: mgr inż. Jerzy Kondrat	Upr. UMN-139/94;
Data: Sierpień 2014	Czynek PDB nr
Podpis:	PD/BO/2007/02
Adaptował:	
Data:	
Podpis:	

RZUT PARTERU  
skala 1:50



Korytarz - wg oznaczonego zakresu



# RZUT PARTERU skala 1:50 WYCINEK

NR 8 Terapeuta  
 17,09 Torket

NR 7 Terapeuta  
 18,17 Torket

NR 6 P. techniczny  
 14,27 Torket

NR 5 Przesłuchania  
 16,18 Torket

NR 4 Poczekalnia  
 14,87 Torket

Uwagi ogólne:

- 1/ wymiary w cm, chyba że podano inaczej;
- 2/ przed wykonaniem danego elementu porównać wymiary w naturze

Uwagi szczegółowe(\*):

- 150x120 (141X120) - wityny "lustra weneckie";
- zakres - zakres remontu podłogi korytarza NR 12;
- opis ścianek szkieletowych: 1/ grubość szkieletu; 2/ grubość wypełnienia wełną mineralną; 3/ ilość i grubość płyt g.k.
- obudowa - podłazek uniwersalny w sanitarialach (płyta g.k. i terakola)

Nr 9 Pom. socj	Nr 10 Sanitariat	Nr 11 Sanitariat	Nr 12 Korytarz
~7,60 Gres	~3,70 Gres	~3,90 Gres	~10,0 Gres
Korytarz - wg oznaczonego zakresu			

Oznaczenia:

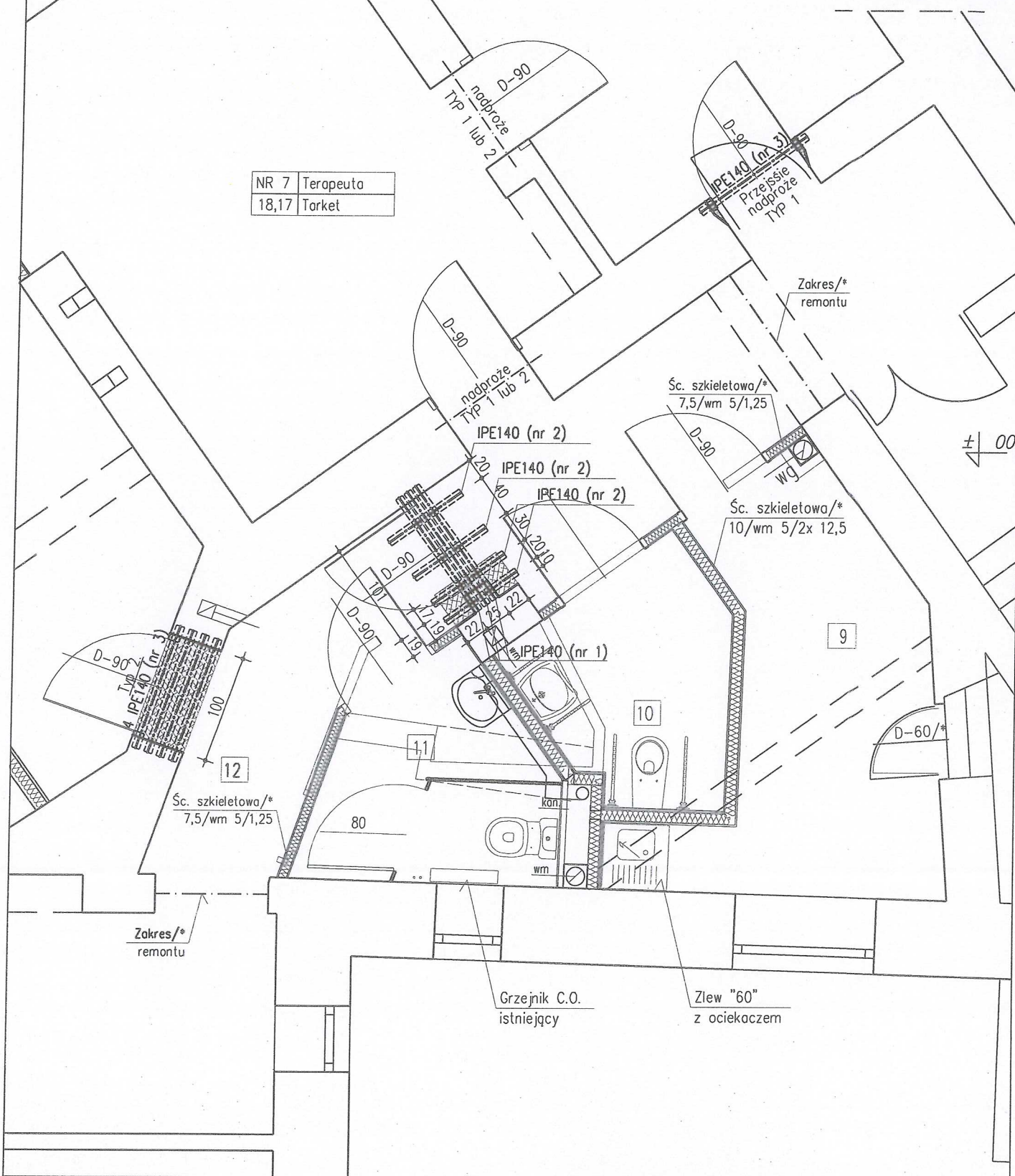
- elementy istniejące
- elementy do rozebrania
- elementy projektowane; mury
- elementy projektowane; ścianki szkielet. + gk.

Nr rysunku: K-2	Przebudowa budynku Sąd. Okręgowego w Łonży Łonża, ul. Wojska Polskiego 2
SKALA: 1:50	Projekt budowlany Rzut parteri; wycinek
Upr. UM-139/94; Ciepł. PNB nr PD/50/2007/02	Autor: mgr inż. Jerzy Kondrat
	Data: sierpień 2014
	Podpis: [Podpis]
	Opracował: Data:

# RZUT PARTERU elementy konstrukcji skala 1:50

NR 8	Terapeuta
17,09	Tarket

NR 7	Terapeuta
18,17	Tarket



## UWAGI:

- 1/ NR 1 - IPE140; L=1,30 m; szt. 3;
- 2/ NR 2 - IPE140; L=0,80 m; szt. 4;
- 3/ NR 3 - IPE140; L=1,30 m; 2 szt. na ~25 cm grubości ściany

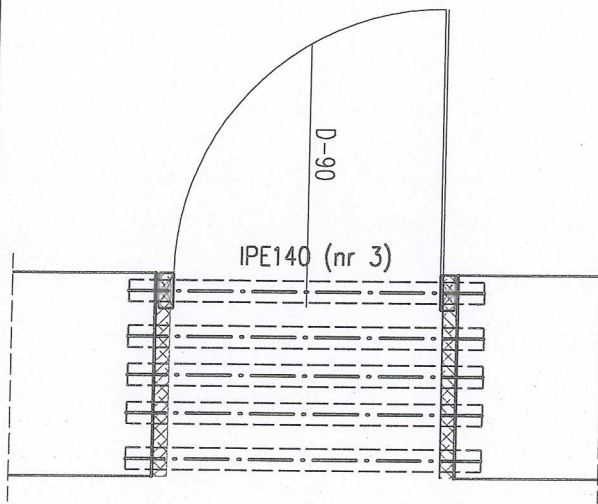
Przebudowa budynku Sąd Okręgowego w Łomży Łomża, ul. Wojska Polskiego 2		Nr rysunku: K- 3
Projekt budowlany <b>Rzut parteru; elementy konstrukcji</b>		SKALA: 1: 50
Autor: mgr inż. Jerzy Kondrat.	Data: sierpień 2014	Upr. UAN-139/94; Członek POIIB, nr PDL/BO/2007/02
Podpis:		
Opracował:		
Data:		
Podpis:		



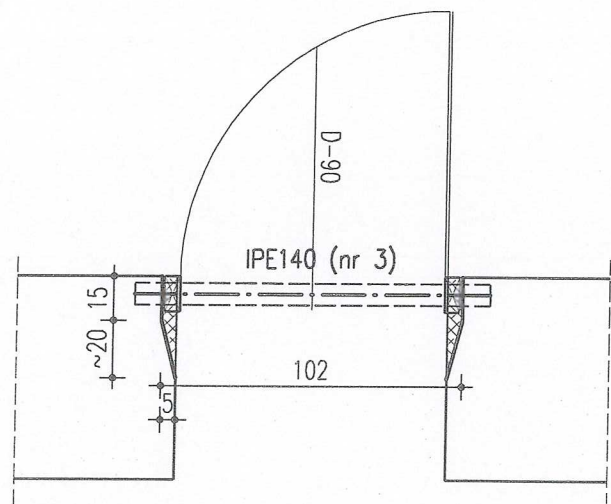
# Rodzaje nadproży drzwiowych

## skala 1:25

TYP 1  
Poszerzenie całkowite



TYP 2  
Poszerzenie częściowe



### UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

- 1/ NR 3 - IPE140; L=1,30 m; 2 szt. na ~25 cm grubości ściany
- 2/ dla ścian > 51 cm można zastosować IPE120;
- 3/ wyboru typu przejścia (i nadproża) pozostawia się Inwestorowi

### UWAGI OGÓLNE:

- 1/ elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną;
- 2/ spawanie elementów walcowanych spoiną 0,7 grubości cieńszego elementu;

### STAL:

- S235JR - kształtowniki; blachy;

### ŚRUBY:

- 5.8(5) - klasa śrub (nakrętek)

### ELEKTRODY:

- EA 1.46 - spoiny pachwinowe;
- EB 1.46 - spoiny czołowe;
- ER 3.46 - stosowanie zastępcze

Przebudowa budynku Sądu Okręgowego w Łomży  
Łomża, ul. Wojska Polskiego 2

Nr rysunku:

.....4

Projekt budowlany  
Rodzaje nadproży drzwiowych

SKALA:

1: 25

Autor: mgr inż. Jerzy Kondrat

Data: wrzesień 2014

Podpis:

Upr. UAN-139/94;

Członek POIIB, nr  
PDL/BO/2007/02

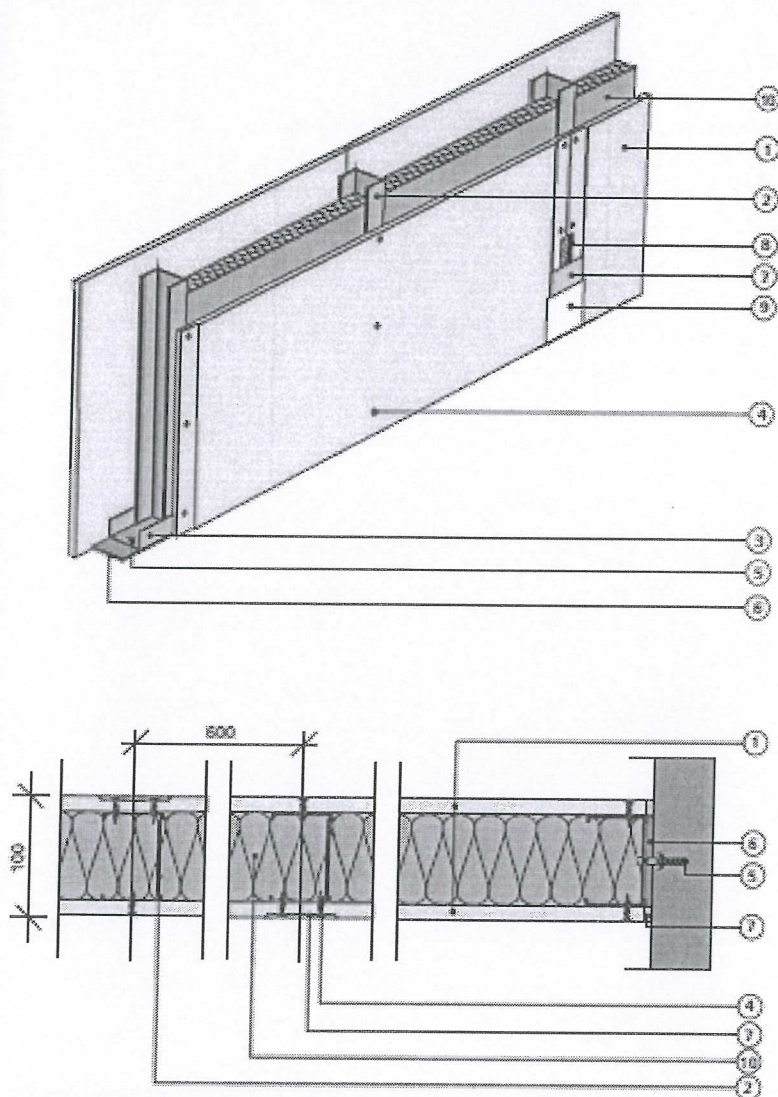
Opracował:

Data:

Podpis:

**Ściana działowa**  
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75  
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową Rigips gr. 12,5 mm lub 15 mm

## 3.40.02



Klasa odporności  
ogniowej



EI 60  
REI 60

Izolacyjność  
akustyczna



$R_{a,1}$  do 43 dB

Wysokość  
maksymalna



H = 4500 mm

Grubość



G od 100 mm

Masa



M od 26 kg/m<sup>2</sup>

Aprobata  
Techniczna ITB  
AT-15-4679/2010



1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips 4PRO<sup>TM</sup>\*) typ: A, HZ, FIRE-Line typ E FIRE-Line PLUS typ DF lub DFH2 gr. 12,5 mm lub FIRE-Line PLUS typ DF gr. 15 mm
2. Profil Rigips CW 75 ULTRASTIL\*
3. Profil Rigips UW 75 ULTRASTIL\*
4. Wkręt Rigips TN 25 co 250 mm
5. Kołki rozporowe min. ø 6 max. co 1000 mm
6. Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 70 mm
7. Masa szpachlowa Rigips: VARIO, SUPER lub STANDARD
8. Taśma spoinowa Rigips
9. Masa szpachlowa wykończeniowa Rigips: ProFin Mix, ProFin kh lub Premium Light
10. Wełna mineralna szklana lub skalna

\*) 4PRO<sup>TM</sup> – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, HZ, H) o grubości 12,5 mm posiadają 8 ugiętych krawędzi. Taśma jest stosowana w przypadku występowania połączeń przemieszczonych (płytych) na zewnętrznych powierzchniach poszycia w celu uszczelnienia i idealnie gładkiej powierzchni.



## 3.40.02

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN <sup>3)</sup>	Wysokość maksymalna <sup>2)</sup>		Grubość	Masa	Pozycje płytami gipsowo-kartonowymi Rigips <sup>1)</sup>	Konstrukcja z profili Rigips	Wypełnienie wełną mineralną
R <sub>w</sub>	R <sub>e</sub>		H						
[dB]		[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]			
			1	2					
42 <sup>4)</sup> (43 <sup>4)</sup> )	46 <sup>4)</sup> (48 <sup>4)</sup> )	EI 15 <sup>5)</sup> REI 15 <sup>5)</sup>	4500	3750	100	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub H2	CWURW 75 ULTRASTIL <sup>6)</sup>	Wełna <sup>7)</sup> gr. 50 mm (gr. 75 mm) <sup>8)</sup> ISOVER AKU-Płyta, ROCKWOOL SUPERROCK, URSA TWP SILENTIO
		EI 30 <sup>5)</sup> REI 30 <sup>5)</sup>					gr. 1x12,5 mm FIRE-Line typ F <sup>9)</sup> lub DFH2		
		EI 60 <sup>5)</sup> REI 60 <sup>5)</sup>					gr. 1x12,5 mm FIRE-Line PLUS typ DF lub DFH2		
42 <sup>4)</sup>	47 <sup>4)</sup>	EI 60 <sup>5)</sup> REI 60 <sup>5)</sup>			105	30	gr. 1x15 mm FIRE-Line PLUS typ DF		Wełna <sup>7)</sup> gr. 50 mm ISOVER AKU-Płyta, ROCKWOOL SUPERROCK, URSA TWP SILENTIO

1) Konstrukcja ogniowa ITB 0702/1401-1402P obowiązująca dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe Rigips mogą posiadać konstrukcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwdziałowego.

3) Konstrukcja ogniowa ITB 0702/1401-1402P obowiązująca dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.

4) Opinia akustyczna ITB 0407/2005, izolacyjność akustyczna ścian dla wełny mineralnej ISO 9045 o gęstości 14-60 kg/m<sup>3</sup> (typ AKU-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATR) oraz ROCKWOOL SUPERROCK lub URSA TWP SILENTIO.

5) Płyta gipsowo-kartonowa Rigips FIRE-Line typ F może zastąpić zastąpić przez płytę Rigips FIRE-Line PLUS typ DF.

6) Dla odporności ogniowej EI 15 nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.

7) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

8) Dotyczy zakreślenia stosowania:

1 - ściany pomieszczeń, w których przebiega niewielka ilość, takich jak: pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurowcach, szpitalach oraz innych wykorzystywanych w podobny sposób, a także ściany pomieszczeń tymi po mieszkaniach i biurowcach (np. kłosa poziomu podłogi poziomu strzechy ściany do 1,0 m);

2 - ściany pomieszczeń, w których przebiega wielka ilość, takich jak: sale konferencyjne, klasy szkolne, sale wykładowe oraz innych wykorzystywanych w podobny sposób, a także ściany pomieszczeń tymi po mieszkaniach i biurowcach (np. kłosa poziomu podłogi poziomu strzechy ściany może wynosić ponad 1,0 m).

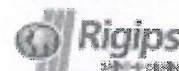
\*\*\* Płyta gipsowo-kartonowa Rigips DURALINE typ DF80H1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typów: A, H2, F, DF lub DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

Materiał	Zużycie	
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips 4PRO <sup>™</sup> typ: A, H2, FIRE-Line typ F, FIRE-Line PLUS typ DF lub DFH2 gr. 12,5 mm lub FIRE-Line PLUS typ DF gr. 15 mm	2,00	m <sup>2</sup>
Profil Rigips CW 75 ULTRASTIL <sup>®</sup>	1,80	m
Profil Rigips UW 75 ULTRASTIL <sup>®</sup>	0,70	m
Wkręt Rigips TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
Kolki rozporowe min. oś max. co 1000 mm	1,50	szt.
Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 70 mm	1,10	m
Masa szpachlowa Rigips: VARIQ STANDARD lub SUPER	0,50 0,40	kg
Taśma spoinowa Rigips	2,80	m
Masa szpachlowa wykończeniowa Rigips ProFin Mix, ProFinish lub Premium Light	0,20	kg
Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m <sup>2</sup>

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

styczeń 2018



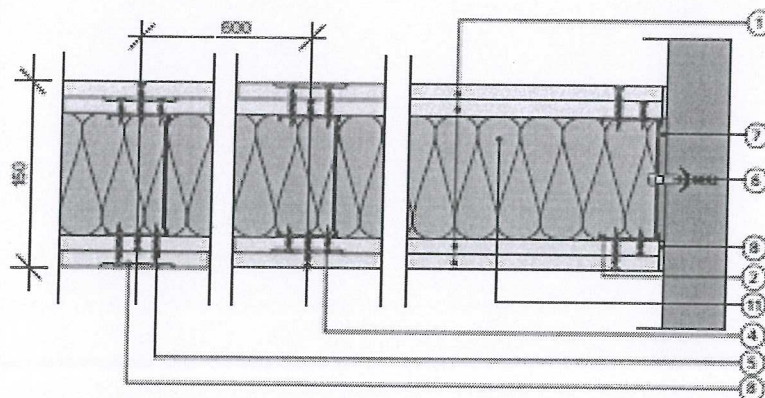
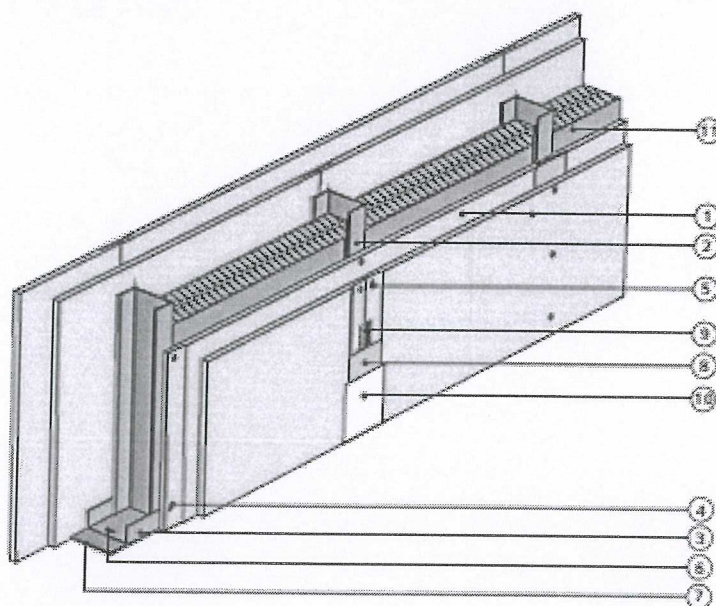
Szczegóły na stronie:

<http://www.rigips.pl/system-rigips,16941,ScianyDzialowe,wszystkie,16943,sciana-dzialowa-34006.htm>



**Ściana działowa**  
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100  
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową Rigips gr. 12,5 mm

# 3.40.06



1. Płyta gipsowo-kartonowa Rigips 4PRO<sup>TM</sup> typ: A, H2, FIRE-Line typ E FIRE-Line PLUS typ DF lub DFH2 gr. 12,5 mm
2. Profil Rigips CW 100 ULTRASTIL<sup>®</sup>
3. Profil Rigips UW 100 ULTRASTIL<sup>®</sup>
4. Wkręt Rigips TW 35 co 750 mm
5. Wkręt Rigips TW 35 co 250 mm
6. Kolki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm
7. Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 95 mm
8. Masa szpachlowa Rigips: VARIO, SUPER lub STANDARD
9. Taśma spoinowa Rigips
10. Masa szpachlowa wykończeniowa Rigips: ProFin Mix, ProFinish lub Premium Light
11. Wełna mineralna szklana lub skalna

\* 4PRO<sup>TM</sup> – płyta gipsowo-kartonowa (typ: A, H2, E) o grubości 12,5 mm posiadająca siatkę wzmacniającą wewnątrz. Ze względu na wyjątkowość profilu nie należy stosować go w miejscach, gdzie wymagane jest mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji z innych materiałów (np. drewna, metalu, cegły, betonu).

**Klasa odporności ogniowej**



EI 120  
REI 120

**Izolacyjność akustyczna**



$R_{w,1}$  do 55 dB

**Wysokość maksymalna**



H = 6500 mm

**Grubość**



G = 150 mm

**Masa**



M = 50 kg/m<sup>2</sup>

**Aprobata Techniczna ITB**  
AT-15-4679/2010





Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN <sup>1</sup>	Wysokość maksymalna <sup>2)</sup>		Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi Rigips <sup>3)</sup>	Konstrukcja z profili Rigips	Wypełnienie wełną mineralną
R <sub>w</sub>	R <sub>e</sub>		H		G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]			
			1	2					
52 <sup>4)</sup> (55 <sup>4)</sup> )	54 <sup>4)</sup> (57 <sup>4)</sup> )	EI 30 <sup>5)</sup> REI 30 <sup>5)</sup>	6500	5750	150	50	gr. 2x12,5 mm typ A lub H2	CWUW 100 ULTRASTL®	Wełna <sup>6)</sup> gr. 50 mm (gr. 100 mm) <sup>6)</sup> ISOVER AKU-Płyta, ROCKWOOL SUPERROCK, URSA TWP SILBENTIO
		EI 60 <sup>5)</sup> REI 60 <sup>5)</sup>							
		EI 90 <sup>5)</sup> REI 90 <sup>5)</sup>							
		EI 120 <sup>1)</sup> REI 120 <sup>2)</sup>							

[illegible]

Material	Izbycie	
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips 4880 <sup>TM</sup> typ: A, H2, FIRE-Line typ F, FIRE-Line PLUS typ DF lub DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m <sup>2</sup>
Profil Rigips CW 100 ULTRA-STIL®	1,80	m
Profil Rigips UW 100 ULTRA-STIL®	0,70	m
Włókn Rigips TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
Włókn Rigips TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
Kolki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 95 mm	1,10	m
Masa szpachlowa Rigips: VARIO, STANDARD lub SUPER	1,00 0,80	kg kg
Taśma spojnikowa Rigips	2,80	m
Masa szpachlowa wykończeniowa Rigips ProFin Mix, ProFin ish lub Premium Light	0,20	kg
Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m <sup>2</sup>

Marked by marked silence, study character people living in the most serious conditions.



doi:10.1017/S0022278X12000749

<http://www.rigips.pl/system-rigips,8910,ScianyDzialowe,wszystkie,0,sciana-dzialowa-34002.htm>





WOJEWODA ŁÓDZYSKI  
UAN.II.7342-139/94

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §6 ust.1 i ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

**Obywatel Jerzy Kazimierz Kondrat**

ur. dnia 6 września 1957 roku, miejsce urodzenia: Bielsk Podlaski

**magister inżynier budownictwa**

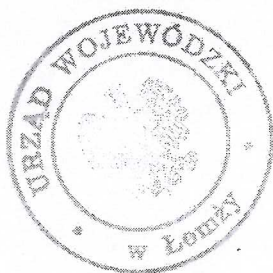
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji

**projektanta**

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jerzy Kazimierz Kondrat jest upoważniony do:

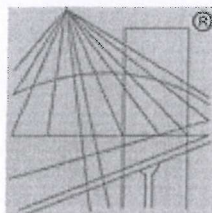
- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg manipulacyjnych i startowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
- 3) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budownictwie innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> – kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
Dyrektor Wydziału Urbanistki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NWY-Q1G-G9C \*

Pan Jerzy Kondrat o numerze ewidencyjnym PDL/BO/2007/02

adres zamieszkania ul. Majowa 22, 18-400 Łomża

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-04 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

## PROJEKT

TEMAT: *Adaptacja pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych  
na potrzeby Rodzinnego Ośrodka Diagnostyczno-Konsultacyjnego  
zlokalizowanych na parterze budynku Sądu Okręgowego w Łomży  
przy ul. Wojska Polskiego 2*

OBIEKT: *Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, Wojska Polskiego 2*

ZAMAWIAJĄCY: *Sąd Okręgowy w Łomży  
18-400 Łomża, ul. Dworna 16*

AUTOR: *Branża - Instancja sanitarna  
inż. Ireneusz Życzkowski  
upr. BŁ/121/83  
członek POIIB nr PDL/IS/2240/02*

*inż. Ireneusz Życzkowski*  
Upr. proj.; kier. budowy i robót w specj.  
inst.-inż. w zakresie specj. i inst. sanit.  
Upr. BŁ/121/83

Data opracowania: *wrzesień 2014*



# SPIS ZAWARTOŚCI

## I. Część opisowa

### 1. INSTALACJE WOD.-KAN.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

1.2. Podstawa opracowania.

1.3. Wewnętrzna instalacja wody zimnej

1.4. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej.

1.5. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.

1.6. Uwagi końcowe

1.7. Zestawienie podstawowych materiałów instalacji wod.-kan.

1.8. Informacja BIOZ

## II. Część graficzna

Rzut parteru – inst. wod - kanalizacyjna

rys. 1

Rozwinięcie instalacji wod - kanalizacyjnej

rys. 2

## OPIS

Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej przebudowy budynku Sądu Rejonowego w Łomży.

### **1. INSTALACJE WOD.-KAN.**

#### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt remontu budynku Sądu Rejonowego w Łomży - projekt instalacji wodno-kanalizacyjnych budynku.

#### **1.2. Podstawa opracowania.**

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Ustalenia z Inwestorem, co do zakresu projektu i przyjętych rozwiązań technicznych;
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych*. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Warszawa, lipiec 2003 r. Zeszyt 7
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych*. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Warszawa, wrzesień 2006 r. Zeszyt 12
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002r z późniejszymi zmianami/.
- Obowiązujące normy objęte zakresem niniejszego opracowania.

#### **1.3. Wewnętrzna instalacja wody zimnej**

Projektowana instalacja wody zimnej w budynku zasilana będzie z istniejącego leżaka wody zimnej zlokalizowanego w części piwnicznej.. Podłączenie wykonać w miejscu wskazanym na rzucie piwnic. Przewody projektowanej instalacji wody zimnej należy wykonać z rur wielowarstwowych Pex z izolacją do wody zimnej.

Wszystkie odejścia wody użytkowej zaopatrzone zostały w zawory odcinające. Zapewnia to sprawne usuwanie ewentualnych awarii, bez konieczności odcinania wody w całym obiekcie.

#### **1.4. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej.**

Ciepła woda użytkowa zasilana będzie z istniejącego leżaka zlokalizowanego w piwnicy. Przewody ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonać z rur wielowarstwowych Pex z izolacją i prowadzić obok przewodów wody zimnej.

Instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czepalnych wody o temperaturze nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C, a także umożliwić przeprowadzanie okresowej dezynfekcji cieplnej przy temperaturze nie niższej niż 70°C, bez obniżania trwałości instalacji i zastosowanych w niej wyrobów. W całym budynku ciepła woda zasilana jest z istniejącego węzła ciepłego.

#### **1.5. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.**

Ścieki sanitarne z projektowanych węzłów sanitarnych odprowadzone będą do istniejącej pionu kanalizacji sanitarnej. Poziomy kanalizacji prowadzone będą w przy ścianach nad posadzką lub pod stropem piwnic, natomiast piony po ścianach i w bruzdach. Piony i leżaki należy obudować. Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC Ø110; przybory podłączyć rurami Ø50 mm.

#### **1.6. Uwagi końcowe**

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II - "Instalacje sanitarne i przemysłowe". oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych",
- Po zakończeniu robót montażowych instalacje należy przepłukać. Po dokładnym przepłukaniu należy instalacje poddać próbie szczelności zgodnie z WTW i ORB.



- W trakcie wykonywania robót przestrzegać warunków BHP i p.poż.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie testy, aprobaty i dopuszczenia.
- Przed przystąpieniem do realizacji prac zaleca się wykonanie projektu aranżacji wnętrza pomieszczeń sanitarnych.

#### 1.7. Zestawienie podstawowych materiałów instalacji wod.-kan.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
<b>URZĄDZENIA SANITARNE I ARMATURA</b>			
1	Miska ustępowa ceramiczna stojąca, kompaktowa z odpływem poziomym, spluczka 3/6 l, wraz z deską antybakteryjną -SANITEC KOŁO wg systemu Nova Top	szt.	1
2	Miska ustępowa ceramiczna stojąca, kompaktowa z odpływem poziomym, spluczka 3/6 l, wraz z deską antybakteryjną + poręcz łukowa - SANITEC KOŁO wg systemu Nova Top bez barier	szt.	1
3	Zawór kątowy dn15/10	szt.	2
4	Umywalka ceramiczna z otworem, do mocowania na wspornikach lub śrubach - SANITEC KOŁO wg systemu Nova Top	szt.	2
5	Syfon umywalkowy,	szt.	2
6	Bateria umywalkowa stojąca, przyłącze elastyczne, regulator ceramiczny , z dwoma zaworami odcinającymi	szt.	2
7	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem „60” wraz z baterią zlewozmywakową stojącą przyłączem elastycznym z dwoma zaworami odcinającymi	szt.	1
8	Syfon zlewozmywakowy	szt.	1
<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ</b>			
9	Zawór odcinający dn15 – na pionach	szt.	2
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
10	Rura PVC-U kielichowa typ B(HT) z uszczelką Ø50 - zgodnie z przedmiarem, wg	mb	-
11	Rura PVC-U kielichowa typ B(HT) z uszczelką Ø110 - zgodnie z przedmiarem, wg	mb	-

#### 1.8. Informacja BIOZ

Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji wod-kan w w/w obiekcie. Rozpatrywany jest wyłącznie budynek objęty niniejszym opracowaniem.

W trakcie realizowania zadania mogą wystąpić zagrożenia wynikające z wykonanie przekuć w przegrodach budowlanych, cięcie kanałów z wykorzystaniem elektronarzędzi oraz praca na wysokości - montaż instalacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy , rozdział 6A §81: Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych , a zwłaszcza zapewnić:

1. bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
2. odpowiednie środki zabezpieczające instruktaz pracowników obejmujący w szczególności :
  1. imienny podział pracy
  2. kolejność wykonywania zadań



3. wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach. Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa:

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, z późniejszymi zmianami.

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom przy pracach na wysokości określa również Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6E §109 :

1. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach, na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności : zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

2. Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach oraz §110 :

1. Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności : przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac , sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, jak : szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym ( do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

• Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

• Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej

• Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

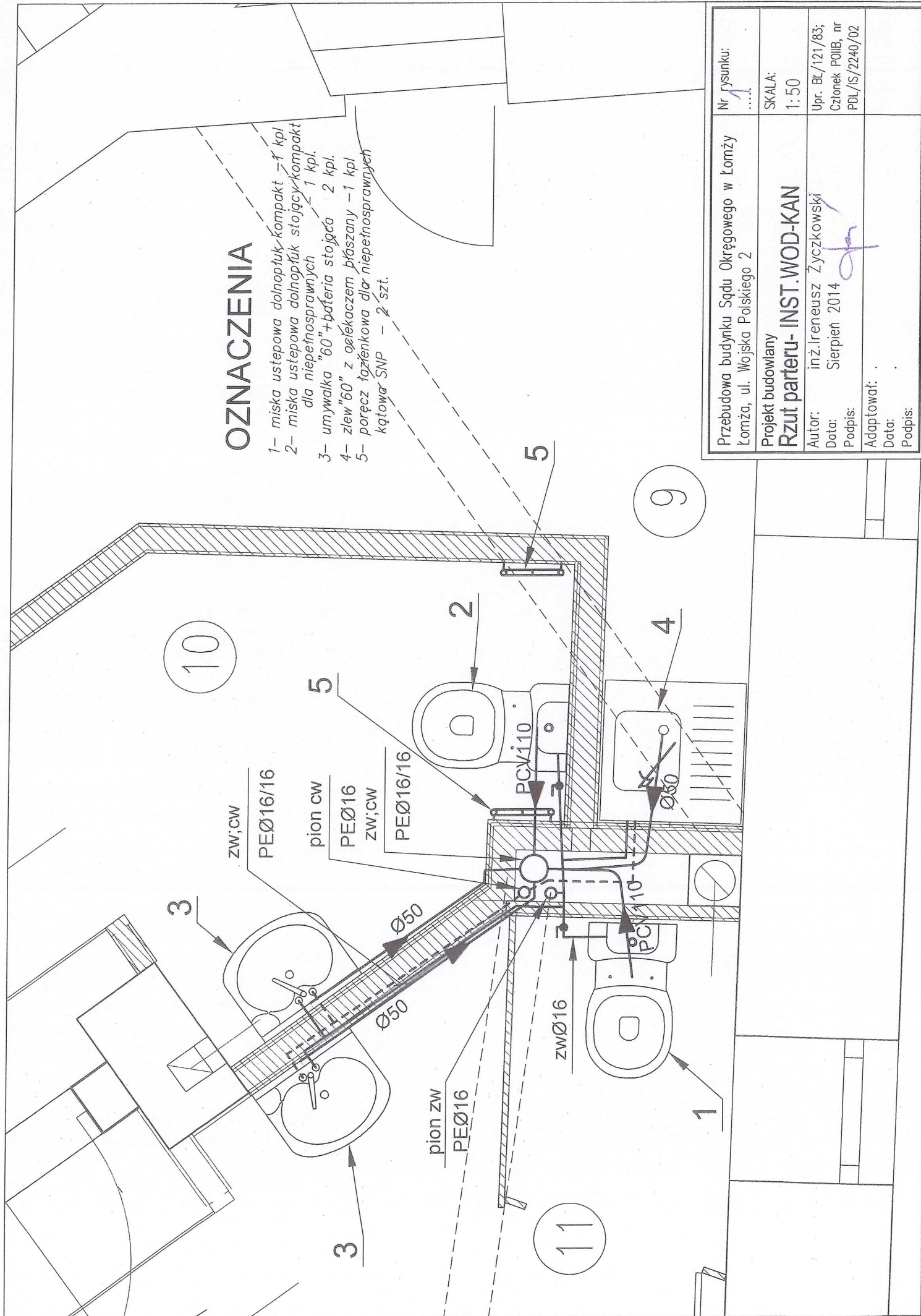
Opracował:

*inż. Ireneusz Życzkowski*  
Upr. proj., kier. budowy i robót w specj.  
inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit.  
Upr. BŁ/121/83

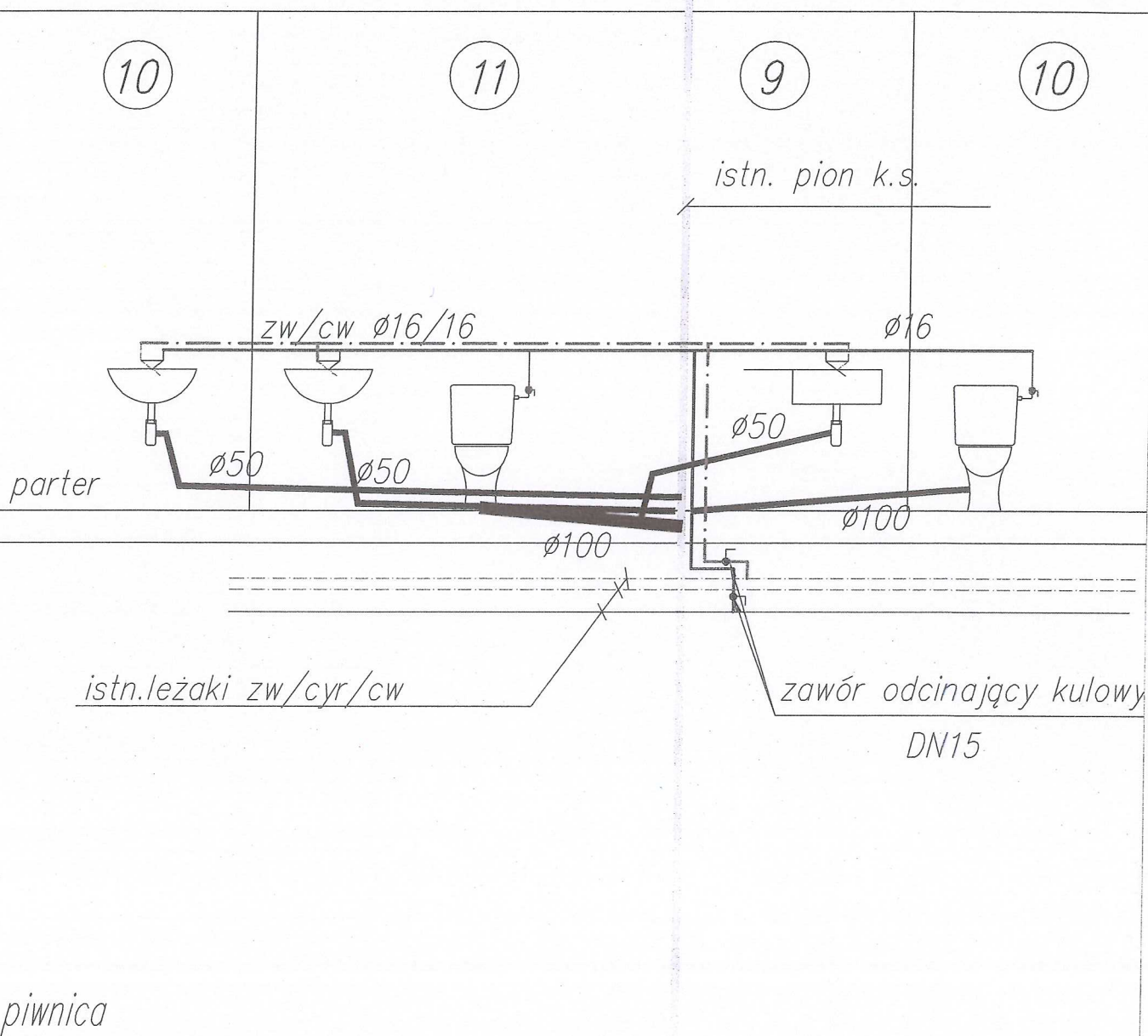


## OZNACZENIA

- 1- miska ustępowa dolnopłuk-kompakt - 1 kpl.
- 2- miska ustępowa dolnopłuk stojący-kompakt dla niepełnosprawnych - 1 kpl.
- 3- umywalka "60" + bateria stojąca - 2 kpl.
- 4- zlew "60" z odfekaczem płaszczany - 1 kpl.
- 5- poręcz łazienkowa dla niepełnosprawnych kątowa SNP - 2 szt.



Nr rysunku:	....
Przebudowa budynku Sądu Okręgowego w Łomży Łomża, ul. Wojska Polskiego 2	
Projekt budowlany	
<b>Rzut parteru- INST.WOD-KAN</b>	
Autor:	inż.Ireneusz Życzkowski
Data:	Sierpień 2014
Podpis:	
Adaptował:	
Data:	
Podpis:	



\* instalacja zw i cw z rur PE klejona

Przebudowa budynku Sądu Okręgowego w Łomży Łomża, ul. Wojska Polskiego 2		Nr rysunku: 2
Projekt budowlany Rozwinięcie - inst. wod-kan		SKALA: 1: 50
Autor: inż. Ireneusz Życzkowski	[Signature]	Upr. BŁ/121/83;
Data: Sierpień 2014		Członek POIIB, nr
Podpis:		PDL/IS/2240/02
Adaptował:		
Data:		
Podpis:		