

# PROJEKT TECHNICZNY

## WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH

Temat: **REMONT RAMPY ZAŁADUNKOWO-ROZŁADUNKOWEJ**


Adres obiektu: **JEDOSTKA EWIDENCYJNA KONIN  
OBRĘB EWIDENCYJNY GLINKA  
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 8/46**

Inwestor: **WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W KONINIE  
zam. SZPITALNA 45, 62-504 KONIN**

### Spis zawartości projektu:

I. Strona tytułowa .....	1
II. Spis treści .....	2
III Inwentaryzacja budowlana .....	3-6
IV. Projekt techniczny .....	7-10

### AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
<b>PROJEKTANT:</b>				
Branża architektoniczno- konstrukcyjna	mgr inż. arch. Roman Pilch	upr. w spec. arch. bez ograniczeń nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2008 upr. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0227/POOK/08	Maj 2014	

**OPRACOWANIE:** inż. Marta Sobczak

**RPILCH**

<b>R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH</b> Siąszyce 67, 62-570 Rychwał tel. 502 361 865 e-mail: grafitpilch@wp.pl	<b>KONIN</b> ul. Zagórska 7 62-500 Konin tel. 63 242 91 93	<b>TUREK</b> ul. Kaliska 32 62-700 Turek tel. 63 289 39 29	<b>ZAMOŚĆ</b> ul. Partyzantów 74/6 22-400 Zamość tel. 510-124-606	<b>POZNAN</b> ul. Śródka 1/7 61-125 Poznań tel. 504-093-382
e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl , www.projektowaniepilch.pl				

**EGZEMPLARZ NR 4**



## Spis treści

<b>I. Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>II. Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>III. Inwentaryzacja budowlana</b>	<b>3-6</b>
- Opis techniczny	3-4
- Część rysunkowa	5-6
<b>IV. Projekt techniczny</b>	<b>7-10</b>
- Opis techniczny	7-8
- Część rysunkowa	9-10



## OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACYJNY

1. **Temat** Remont rampy załadunkowo-rozładunkowej
2. **Inwestor** WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KONINIE  
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin
3. **Lokalizacja** Jednostka ewidencyjna Konin, obręb ewidencyjny Glinka,  
działka ewidencyjna nr 8/46

### 4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### 5. Parametry techniczne istniejącego obiektu

- |                               |   |        |
|-------------------------------|---|--------|
| – Szerokość wraz z balustradą | – | 2,06 m |
| – Szerokość robocza           | – | 2,00 m |
| – Długość najazdu             | – | 5,00 m |
| – Długość części poziomej     | – | 2,00 m |

### 6. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowa rampa załadunkowo-rozładunkowa zlokalizowana jest przy budynku użyteczności publicznej, tj. Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie. Rampa jest obiektem wolnostojącym, nie związanym trwale z gruntem. Główna konstrukcja obiektu wykonana jest z profili rurowych stalowych o przekroju okrągłym. Nawierzchnia rampy wykonana jest z kraty Wema. Balustrady i poręcze wykonane są z profili rurowych stalowych o przekroju okrągłym. Nachylenie części najazdowej wynosi 13,24%.

### 7. Opis techniczny obiektu

#### 7.1. Główna konstrukcja rampy

Główna konstrukcja rampy jest wykonana z profili stalowych. Słupki są wykonane z rury okrągłej RO 48,3 mm. Belki są wykonane analogicznie z rury okrągłej RO 48,3 mm. Zastrzały są wykonane z rury okrągłej RO 48,3 mm.

#### 7.2. Nawierzchnia

Nawierzchnia rampy jest wykonana z kraty Wema o wymiarach 1000x1000 mm. Wymiary płaskownika płaskownika 30x3 mm.

#### 7.3. Balustrady

Balustrady i poręcze są wykonane z profili stalowych o przekroju okrągłym RO 26,9 mm. Całkowita wysokość balustrady wynosi 108 cm.

**P I L C H**



## 8. Ocena funkcjonalności i stanu technicznego elementów obiektu

W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji rampy stwierdzono:

- główne elementy konstrukcji są zużyte wskutek długotrwałej eksploatacji,
- elementy stalowe są pokryte rdzą,
- słupy rampy posiadają znaczne wyboczenia oraz są odchylone od osi pionowych wskutek transportu o dużym tonażu oraz sposobu ich wykonania (słupy są wykonane z pojedynczych krótszych elementów rurowych zespawanych ze sobą),
- nachylenie części najazdowej wynoszące 13,24% nie spełnia wymagań BHP dotyczących dróg transportowych (art 5 pkt. 1 Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650 ze zm.),
- balustrady i poręcze są znacznie odchylone od osi pionowych i poziomych,
- nawierzchnia z kraty Wema nie wykazuje nieprawidłowości.

Stan bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania istniejącego obiektu należy ocenić w części jako zły. Obiekt wymaga remontu i dostosowania do obowiązujących przepisów i norm.

Zalecenia:

- skorodowaną i odchyloną od osi pionowych i poziomych konstrukcję rampy należy wymienić na nową,
- zróżnicowanie poziomów należy wyrównać najazdem o nachyleniu 8% zgodnie z wymaganiami BHP dotyczących dróg transportowych (art 5 pkt. 1 Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650 ze zm.),
- należy wykonać nowe balustrady i poręcze o całkowitej wysokości 120 cm,
- wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie, a następnie nałożyć na nie warstwę farby antykorozyjnej,
- jako nawierzchnię należy zastosować istniejącą kratę Wema, którą należy oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie z uzupełnieniem brakujących elementów kraty ze względu na wydłużenie części najazdowej do rampy.

mgr inż. arch. Roman Pilch  
 Uprawnienia budowlane  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności arch.  
 nr WP/OIA/OK/01p13/25/2008  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
 konstr.-bud. nr G/P/0227/POOK/08  
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności arch. i konstr.-bud. nr G/P 7342/7/93  
 Słaskie 67 62-570 Rychtal

Projektant:

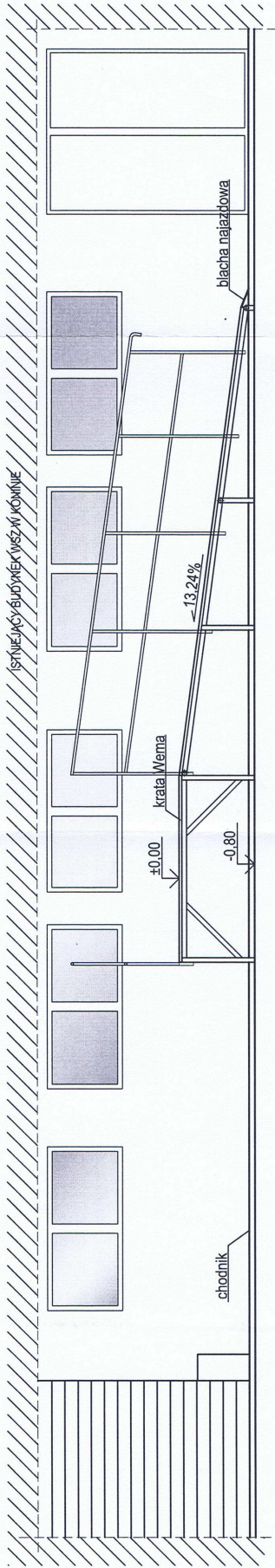
.....  
 mgr inż. arch. Roman Pilch

**RPILCH**

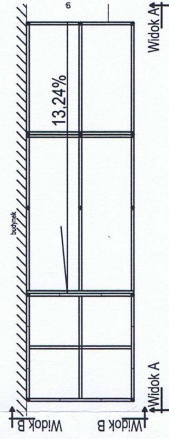
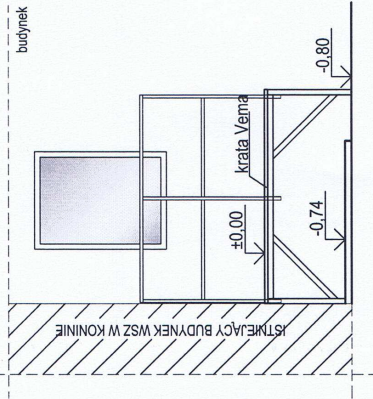
PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH  
 ul. Zagórska 7, 62-500 KONIN tel. 63 242 91 93, 502 361 865 e-mail: [projektowanie.pilch@wp.pl](mailto:projektowanie.pilch@wp.pl) [www.projektowaniepilch.pl](http://www.projektowaniepilch.pl)



Widok A-A



Widok B-B

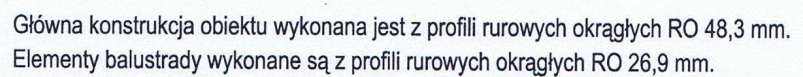



R P I L C H

R P I L C H PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Słazysce 67-62-570 Rychwał tel. 502 361 865 e-mail: grafipilch@wp.pl	ul. Zagłowska 7 62-500 Konin tel. 63 242 91 93	ul. Kaliska 32 62-700 Turek tel. 63 289 39 29	ul. Parzyżanów 74/6 61-125 Poznań tel. 504 093 382
e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl			
TEMAT, LOKALIZACJA			
Remont ramy załadunkowo-rozładunkowej jednostki ewidencyjna Konin, obręb Glinka, dz. nr 8/46			
INWESTOR			
Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin			
TEMAT RYSUNKU			
Widok A-A, Widok B-B			
STADIUM	INWENTARYZACJA BUDOWLANA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Roman Pilch Upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr WKP/0027/P/00K/08 Upr. w spec. architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/25/2008		
OPRACOWANIE	inż. Marta Sobczak		
BRANŻA BUDOWLANA	DATA	SKALA	NR RYS.
	05.2014	1:50	I_1



SKALA 1:50



<b>RPILCH</b> <b>R PILCH PRACOWNIA</b> <b>PROJEKTOWA</b> <b>ROMAN PILCH</b> Siąszyce 67, 62-570 Rychnów tel. 502 361 865 e-mail: grafitpilch@wp.pl		ul. Zagórska 7 62-500 Konin tel. 63 242 91 93	ul. Kaliska 32 62-700 Turek tel. 63 289 39 29	ul. Partyzantów 74/6 22-400 Zamość tel. 510 124 606	ul. Śródka 1/7 61-125 Poznań tel. 504 093 382
		e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl			
<b>TEMAT, LOKALIZACJA</b> <div style="text-align: center;"> <b>Remont rampy załadunkowo-rozładunkowej</b>  <b>jednostka ewidencyjna Konin, obręb Glinka, dz. nr 8/46</b> </div>					
<b>INWESTOR</b> <b>Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie</b> ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin					
<b>TEMAT RYSUNKU</b> <div style="text-align: center;"> <b>Podkonstrukcja rampy</b> </div>					
<b>STADIUM</b>		<b>INWENTARYZACJA BUDOWLANA</b>			
<b>BRANŻA</b>		<b>ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA</b>			<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż. arch. Roman Pilch Upr. w spec. konstrukcyjno-budowlanej nr WK/P/0227/POOK/08 Upr. w spec. architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/25/2008			
<b>OPRACOWANIE</b>		inż. Marta Sobczak			
<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>		<b>DATA</b>		<b>SKALA</b>	<b>NR RYS.</b>
		05.2014		1:50	I_2



## OPIS TECHNICZNY WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH

1. **Temat** Remont rampy załadunkowo-rozładunkowej
2. **Inwestor** WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KONINIE  
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin
3. **Lokalizacja** Jednostka ewidencyjna Konin, obręb ewidencyjny Glinka,  
działka ewidencyjna nr 8/46

### 4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### 5. Charakterystyka obiektu

Rampa załadunkowo-rozładunkowa jest obiektem wolnostojącym służącym do obsługi dostaw do obiektu użyteczności publicznej jakim jest Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie. Główna konstrukcja stalowa obiektu wraz balustradą podlega w całości wymianie ze względu na stan techniczny oraz dostosowanie do aktualnych przepisów. Nawierzchnia rampy podlega ponownemu zastosowaniu ze względu na dobry stan techniczny elementów kraty Wema.

### 6. Charakterystyczne projektowane parametry techniczne

– Szerokość wraz z balustradą	–	2,08 m
– Szerokość robocza	–	2,00 m
– Długość najazdu	–	7,00 m
– Długość części poziomej	–	2,00 m
– Nośność	–	2 000 kg

### 7. Opis prac robiórkowych

Przewidziano następujące prace rozbiórkowe:

- demontaż istniejącej podkonstrukcji rampy,
- demontaż istniejącej balustrady wraz z poręczami,
- demontaż krat Wema w celu ich oczyszczenia i ponownego zastosowania.

### 8. Opis prac remontowych

#### 8.1. Główna konstrukcja rampy

Główną konstrukcję rampy należy wykonać z profili stalowych rurowych ocynkowanych o przekroju kwadratowym. Słupy należy wykonać z RK 40x40x3 mm. Belki nośne oraz poprzeczne belki nośne należy wykonać z RK 40x40x3 mm. Pod każdym słupem należy dospawać stopę z płaskownika BL 100x100x10 mm. Połączenia konstrukcji należy wykonać poprzez spawanie spoiną o grubości 3 mm. Należy zaślepić wszystkie widoczne przekroje elementów rurowych w celu uniknięcia dostępu powietrza.

**RP I L C H**



## 8.2. Nawierzchnia

Nawierzchnia rampy pozostaje bez zmian – z krat Wema o wymiarach pojedynczego elementu 1000x1000 mm i wymiarach płaskownika 30x3 mm. Istniejące elementy należy oczyścić i zakonserwować powłokami antykorozyjnymi.

Podczas montażu należy wykorzystać 14 elementów istniejących kraty Wema oraz zamontować 4 elementy nowe ze względu na konieczność wydłużenia dojazdu do rampy w celu dostosowania do wymagań BHP dotyczących dróg transportowych (art 5 pkt. 1 Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650 ze zm.).

## 8.3. Balustrady

Balustrady i poręcze należy wykonać z profili stalowych rurowych ocynkowanych. Słupki należy wykonać z rury kwadratowej RK 40x40x3 mm. Pochwyt należy wykonać z rury okrągłej RO 48,3x3,0 mm. Wypełnienie pomiędzy słupami oraz połączenie słupków z pochwytem należy wykonać z rury okrągłej RO 26,9x3,0 mm. Wypełnienie należy wykonać o maksymalnym prześwicie pomiędzy elementami 20 cm. Połączenia konstrukcji należy wykonać poprzez spawanie spoiną o grubości 3 mm.

Balustradę należy zamocować do policzków konstrukcji (od strony zewnętrznej). Poręcze powinny być oddalone od ścian co najmniej 5 cm. Dodatkowo poręcze należy przedłużyć o 30 cm oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

## 8.4. Wyposażenie

Rampę należy wyposażać w załadunkową wargę uchylną na zawiasach o wymiarach BL 1800x440x10 mm przekładaną ręcznie służącą do płynnych zmian wysokości załadunkowych pojazdów transportowych. Podest załadunkowy należy wykonać z wytrzymałych profili aluminiowych o strukturze antypoślizgowej.

Przed wjazdem na rampę należy wykonać wargę najazdową przylegającą do istniejącego placu/chodnika o wymiarach BL 2000x440x10 mm. Podest najazdowy należy wykonać z wytrzymałych profili aluminiowych o strukturze antypoślizgowej.

Wzdłuż całej długości obiektu należy wykonać ograniczniki zabezpieczające przed zjechaniem wózka z rampy.

## 8.5. Wykończenie zewnętrzne

Elementy konstrukcji należy wykonać ze stali ocynkowanej. Obiekt należy zabezpieczyć preparatami antykorozyjnymi przeznaczonymi do stali ocynkowanej.

**Materiały budowlane powinny posiadać atesty techniczne oraz odpowiadać ustaleniom normowym. Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.**

Projektant:

mgr inż. arch. Roman Pilch  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności arch.  
nr WP-OIA/CZL-41pB/25/2008  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
konstr.-bud. nr WK/P/0227/PCK/08  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności arch. i konstr. nr WK/P/0227/PCK/08  
mgr inż. arch. Roman Pilch

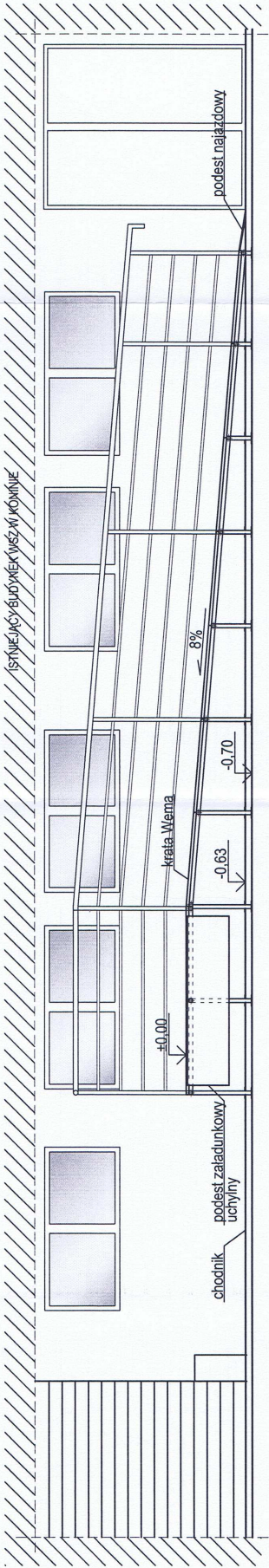
RPILCH

PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH

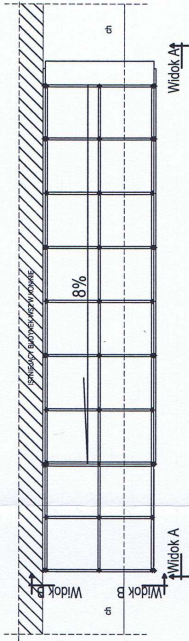
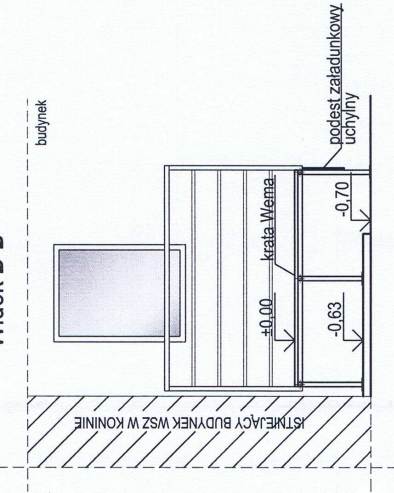
ul. Zagórska 7, 62-500 KONIN tel. 63 242 91 93, 502 361 865 e-mail: [projektowanie.pilch@wp.pl](mailto:projektowanie.pilch@wp.pl) [www.projektowaniepilch.pl](http://www.projektowaniepilch.pl)



Widok A-A



Widok B-B



RPILCH

R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA Roman Pilch Śląskiego 67/4A tel. 502 361 865 e-mail: grafipilch@wp.pl	ul. Kaliska 32 62-500 Konin tel. 63 242 91 93 tel. 63 283 39 29	ul. Parzyżanów 74/6 62-700 Turek 22-400 Zamość tel. 510 124 606 tel. 504 093 382	ul. Świdła 17 61-123 Poznań tel. 504 093 382
---	--	--	--

www.projektowaniepilch.pl

TEMAT: LOKALIZACJA

Remont ramy załadunkowo-rozładunkowej  
jednostki ewidencyjna Konin, obręb Glinka, dz. nr 8/46

INWESTOR  
Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie  
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin

TEMAT RYSUNKU  
Widok A-A, Widok B-B

STADIUM BRANŻA	PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Roman Pilch Upr. w spec. architektonicznej WP-QIA/OKK/Upb25/2008	
OPRACOWANIE	inż. Marta Sobczak	
BRANŻA BUDOWLANA	DATA 05.2014	SKALA 1:50
	NR RYS. 1	




## SKALA 1:50



1.	Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wymiary w miejscu wykonania prac remontowych.
2.	Stopy o oznaczeniu S' należy wykonać odpowiednio krótsze o grubość istniejącej płyty chodnikowej.
3.	Pod każdym słupem należy dospawać stopę z płaskownika BL 100x100x10 mm.
4.	Nawierzchnię rampy należy wykonać z krat Wema o wymiarach 1000x1000 mm z płaskowników 30x3 mm oraz prętów. Podczas montażu należy wykorzystać 14 elementów istniejących kraty Wema oraz 4 elementy nowe.
5.	Podest najazdowy i transportowy należy zamocować za pomocą zawiasów w celu umożliwienia ustawienia wymaganej wysokości podczas transportu.
6.	Należy zaślepić wszystkie widoczne przekroje elementów rurowych w celu uniknięcia dostępu powietrza.
7.	Mocowanie elementów oblarowania od strony krawędzi zewnętrznych obiektu.
8.	Na czas trwania robót budowlanych należy zapewnić alternatywne rozwiązanie dla dostaw do obiektu użyteczności publicznej.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH DLA BALISTRADY					
NR	Element	Ilość sztuk	Długość jednostkowa całkowita [m]	Masa całkowita [kg/m]	Masa [kg]
1	Supek RK 40x40x3	12	1,200	7,400	51,8
2	Pochwył RO 48,3x3	1	7,800	3,35	26,1
3	Pochwył RO 48,3x3	1	12,000	6,000	40,2
4	Wypełnienie RO 26,9x3	32	2,000	12,77	113,3
5	Wypełnienie RO 26,9x3	8	1,000	8,000	14,2
<b>SUMA</b>					<b>245,6</b>

<b>RP I LCH</b> R P I LCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Sielsko 67, 62-570 Rychnów tel. 502 351 865 e-mail: gantpich@wp.pl		ul. Zagłowska 7 62-500 Konin tel. 63 242 91 93 e-mail: projektowanie_pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl		ul. Kaliska 32 ul. Partyzantów 74/6 22-400 Zamość 61-125 Poznań tel. 510 124 606 tel. 504 083 382		ul. Siodka 17 61-125 Poznań tel. 504 083 382	
<b>TEMAT, LOKALIZACJA</b> Remont rampy załadunkowo-rozładunkowej jednostka ewidencyjna Konin, obręb Clinka, dz. nr 8/46				<b>INWESTOR</b> Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin			
<b>TEMAT RYSUNKU</b> Podkonstrukcja rampy i balustrada							
<b>STADIUM</b> BRANŻA		PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA		PODPIS			
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż. arch. Roman Pilch Upr. w spec. architektonicznej WP-01A/OKKJ/PB/25/2008		inż. arch. Roman Pilch Upr. w spec. architektonicznej WP-01A/OKKJ/PB/25/2008			
<b>OPRACOWANIE</b>		inż. Marta Sobczak					
BRANŻA BUDOWLANA		DATA 05.2014		SKALA 1:50		NR RYS. 2	



# KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

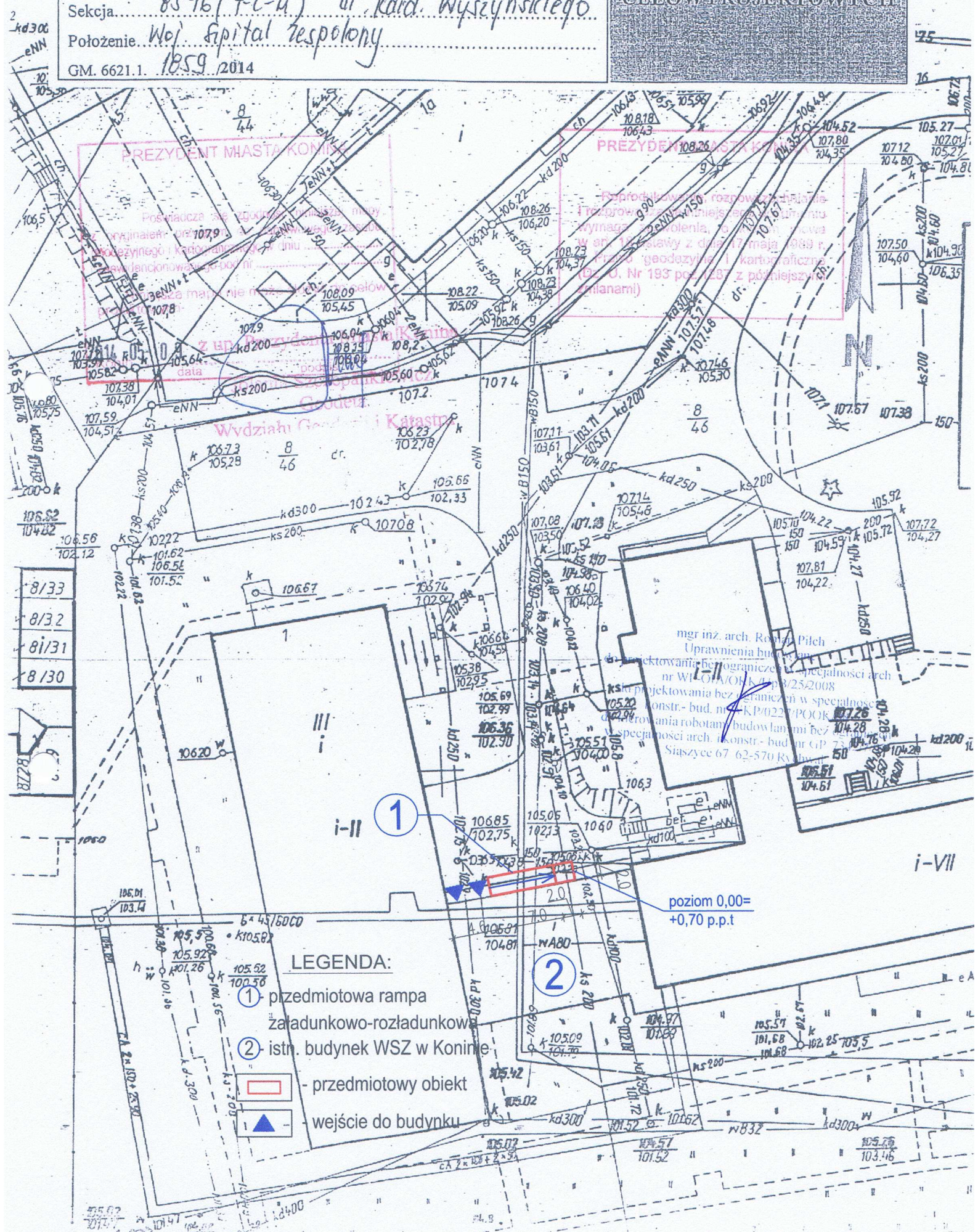
Miasto Konin

SKALA 1 : 500

Sekcja..... 85-16(7-c-4) ul. Kard. Wyszyńskiego  
 Położenie..... Woj. Główny Zespołu  
 GM. 6621.1. 1859/2014

NIE NADAJE SIĘ DO  
 CELOW PROJEKTOWYCH

8/46



## LEGENDA:

- ① przedmiotowa rampa załadunkowo-rozładunkowa
- ② istn. budynek WSZ w Koninie
- przedmiotowy obiekt
- ▲ - wejście do budynku

poziom 0,00=  
 +0,70 p.p.t



# KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Miasto Konin

SKALA 1 : 500

Sekcja..... 85-16(7-c-4) ul. Kard. Wyszyńskiego

Położenie..... Woj. Światła Zespołowy

GM. 6621.1. 1859.2014

NIE NADAJE SIĘ DO  
CELOW PROJEKTOWYCH

8  
46

75

76

