

ELEMENTY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

(temat opracowania)

TEMAT:.....

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

**Budynek Warsztatu Terapii Zajęciowej i
Środowiskowego Domu Samopomocy W Jarosławiu**

BRANŻA:.....

KONSTRUKCJA

ZESPÓŁ OPRACOWUJACY:.....

mgr inż. Waldemar Gwóźdź
nr ewid.
PDK/0045/PWOK/15

DATA:.....

luty 2016

NUMER DOKUMENTACJI:.....

16.K04.A

*mgr inż. Waldemar Gwóźdź
uprawnienia budowlane: do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0045/PWOK/15*

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY:

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Opis konstrukcji obiektów istniejących.....	3
4. Opis projektowanych konstrukcji,	3
5. Opis fundamenty.....	3
7. Materiały.....	4
8. Uwagi:.....	4

2. ZAŁĄCZNIKI:

- ZAŁĄCZNIK nr 1 - Zestawienie obciążeń, obliczenia statyczne
- Decyzja o nadaniu uprawnień do projektowania konstrukcji i zaświadczenie o przynależności do IIB

3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

1. NADPROŻE STALOWE	1601-K-PW-01
2. ELEMENTY ŻELBETOWE	1601-K-PW-02
3. KONSTRUKCJA STALOWA	1601-K-PW-03

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej, termomodernizacji Budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jarosławiu na działce 3094/10 Jednostka ew.180401_1, obręb 4

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

1. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji wykonany przez Konsorcjum DGM Architekci Derlatka|Gozdeg|Migut ul. Mazowiecka 21 lok. 613 30-019 Kraków
2. Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana przedmiotowej inwestycji wykonana w pracowni projektowej „Konsorcjum DGM Architekci Derlatka Gozdek Migut ul. Smolki 8/2 w Krakowie”
3. Dokumentacja geologiczno – inżynierska wykonana przez przedsiębiorstwo FIZJO-GEO w sierpniu 2015 r.
4. Opinia konstrukcyjna przedmiotowej inwestycji wykonana przez PKBI Waldemar Gwoździ, Leżachów 50, 37-530 Sieniawa
5. Literatura techniczna.
6. Przedmiotowe normy:
 - PN-EN 1990; Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991-1-1; Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
 - PN-EN 1991-1-3; Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
 - PN-EN 1991-1-4; Oddziaływania ogólne. Obciążenie wiatrem.
 - PN-EN 1992-1-1; Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków
 - PN-EN 1993-1; Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
 - PN-EN 1996-1-1; Projektowanie konstrukcji murowych. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
 - PN-EN 1997-1; Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
 - PN-EN 206-1; Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

3. Opis konstrukcji obiektów istniejących

3.1 Dane ogólne

Obiekt składa się z dwóch części jednokondygnacyjnej o wysokości około 4 m oraz dwu kondygnacyjnej o wysokości około 7,2m. Część jednokondygnacyjna jest zlokalizowana w południowo-wschodniej części i w rzucie jest zbliżona do kwadratu o wymiarach 12x12m. Część dwu kondygnacyjna w rzucie ma kształt prostokąta o wymiarach 43x12m. Całość obiektu jest nie podpiwniczona i posadowiona na ławach fundamentowych. Ściany obiekt są wykonane w technologii tradycyjnej murowane z ceramiki. Strop nad parterem jest gęstożebrowy DZ3. Obiekt jest przykryty stropodachem wentylowanym o niewielkim pochyleniu.

4. Opis projektowanych konstrukcji,

W ramach termomodernizacji planuje prace konstrukcyjne:

- wyburzenie kominów powyżej poziomu stropodachu oraz odbudowanie część z nich z cegły ceramicznej. W miejscu wyburzonych kominów a nie podlegających odbudowie projektuje się płytę żelbetową gr 12cm na deskowaniu traconym w celu uzupełnienia braków w stropodachu.
- Wykonanie attyki po obwodzie budynku. Attykę o wysokości około 50cm należy zwieńczyć wieńcem 240x200mm zbrojonym 4#10 i strzemionami #6co 200. Ścianę attyki należy przedzielić trzpieniami żelbetowymi w odległości max co 8m. Zbrojenie trzpieni należy wkleić na zaprawie chemicznej. Przed przystąpieniem do murowania należy wyrównać powierzchnie pod ścianą zaprawą cementową.
- Wykonanie podkonstrukcji pod panele fotowoltaiczne wspartej na ścianie attycznej oraz na belce stalowej zamocowanej do słupków żelbetowych wykonanych na ścianie biegnącej przez środek budynku. Słupki należy wykonać w bezpośrednim sąsiedztwie kominów, z racji rozbierania kominów pojawi się możliwość wykonania słupków bez dodatkowych ingerencji w górną część stropodachu. Zbrojenie słupków należy wkleić na zaprawie chemicznej. Do podkonstrukcji należy zamocować systemowe rozwiązania mocowania paneli. Przed przystąpieniem do montażu należy sporządzić projekt warsztatowy i zatwierdzony przez dostawcę urządzeń.
- Powiększenie otworu okiennego i wykonanie nowego nadproża stalowego Ns-01 (2xC120)

5. Opis fundamenty

Planowane prace nie przewidują ingerencji w konstrukcję fundamentów. Jednak ze względów na docieplanie ściany fundamentowe zostaną odsłonięte. W przypadku stwierdzenia ubytków w ścianie fundamentowej należy je uzupełnić zaprawą wyrównawczą przed położeniem warstwy izolacyjnych.

WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH I FUNDAMENTOWYCH

1. Roboty ziemne prowadzić w porze suchej.
2. Poziom dna wykopu powinien się znajdować nie głębiej niż poziomposadowienia obiektu
3. Należy zabezpieczyć wykop przed zalewaniem wodami podziemnymi oraz opadowymi
4. Zasyp fundamentów należy wykonać z gruntów spoistych układanych i zagęszczanych warstwami 0,2-0,3m.
5. Zaleca się wykonanie zewnętrznych betonowych opasek powierzchniowych wokół budynku które będą odprowadzały na zewnątrz wodę opadową.

7. Materiały

Element żelbetowe

Beton konstrukcyjny

C20/25(B25)

Stal żebrowana

A-IIIIN BST500

Element stalowe

Stal profilowa

S275

8. Uwagi:

1. Wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z zasadami BHP.
2. Dopuszcza się wprowadzenie zmian w projekcie budowlanym po przedłożeniu ich projektantowi niniejszego opracowania. Elementy konstrukcyjne drugorzędne obiektu zawarte w niniejszym projekcie powinny być zweryfikowane w projekcie wykonawczym.
3. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących niniejszego opracowania należy skontaktować się z autorem. (Waldemarem Gwóźdź tel. 0518 503 550)

.....

mgr inż. Waldemar Gwóźdź
uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0045/PWOK/15

WYKAZ STALI							DO RYSUNKU: 1601-K-PB-01	
Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Ciężar jedn. [kg]	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całkowity [kg]	Materiał	Uwagi
Ns-01			1 szt.					
1	1	C120	1870	13,3	24,87	24,9	S355	
	5	PRĘT GWINTOWANY M16	300				kl. 8.8	
	10	NAKRETKA M16					kl. 8.8	
	10	PODKŁADKA M16					HV200	
					razem:	24,9	kg	
					x1	24,9	kg	
SUMA CAŁKOWITA:						24,9	kg	

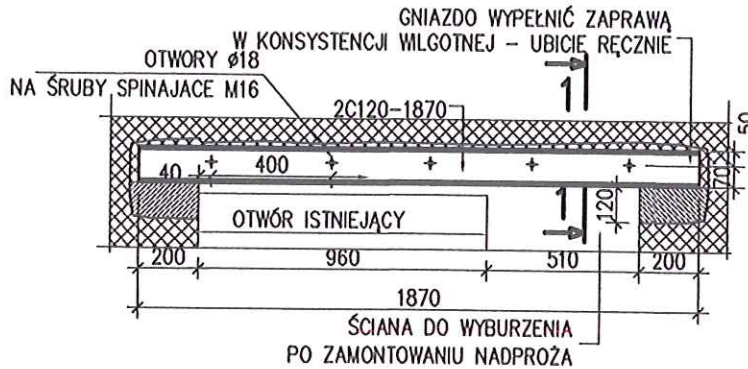
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ										do rys.:		Revision		Strona / Page			
										1601-K-PW-02							
Element	Nr	Kształt pręta	Średnica		Długość	Ilość w 1 elem. Quantity in 1 el.	Ilość razem Quantity in all	Długość ogólna / General quantity									
	No.		Shape of the rod	Diameter				Length	Ø A-O		Ø A-IIIN						
				Ø	Ø				3,5	6	6	8	10	12	20	25	32
		mm		mm	mm												
Pz-01 1szt.	6	prosty		8	1560	6	6				9,4						
	7	prosty		8	740	11	11				8,1						
Pz-02 1szt.	8	prosty		8	780	6	6				4,7						
	9	prosty		8	1149	9	9				10,3						
	10	prosty		8	1905	6	6				11,4						
	11	prosty		8	1152	3	3				3,5						
Tz-01 20szt.	2	wg-rysunku		6	840	5	100			84,0							
	3	wg-rysunku		12	1420	2	40					56,8					
Wz-01 108mb	1	wg-rysunku		6	760	5	540			410,4							
	4	wg-rysunku		10	1100	4	432				475,2						
Cz-01 20szt	2	wg-rysunku		6	840	12	240			201,6							
	19	wg-rysunku		12	1550	4	80					124,0					

WYKAZ STALI							DO RYSUNKU: 1601-K-PW-01	
Poz.	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Ciężar jedn. [kg]	Ciężar 1 szt. [kg]	Ciężar całkowity [kg]	Material	Uwagi
Bs-01		15 szt.						
1	1	C160	5970	18,8	112,24	112,2	S275	
3	1	C160	327	18,8	6,15	6,2	S275	
B1	1	BL. 58 x 10	147	4,55	0,67	0,7	S275	
	4	ŚRUBA M12	40				kl. 8.8	
	4	NAKRĘTKA M12					kl. 8.8	
	8	PODKŁADKA M12					HV200	
	4	KOTWY						
		Dodatek na spoiny 1.8%				2,03		
					razem:	114,9	kg	
					x15	1723,5	kg	
Bs-02a		1 szt.						
1	1	C160	11000	18,8	206,8	206,8	S275	
	10	KOTWY						
					razem:	206,8	kg	
					x1	206,8	kg	
Bs-02b		1 szt.						
1	1	C160	11550	18,8	217,14	217,1	S275	
	10	KOTWY						
					razem:	217,1	kg	
					x1	217,1	kg	
Bs-02c		1 szt.						
1	1	C160	11290	18,8	212,25	212,3	S275	
	12	KOTWY						
					razem:	212,3	kg	
					x1	212,3	kg	
Bs-02d		1 szt.						
1	1	C160	9240	18,8	173,71	173,7	S275	
	12	KOTWY						

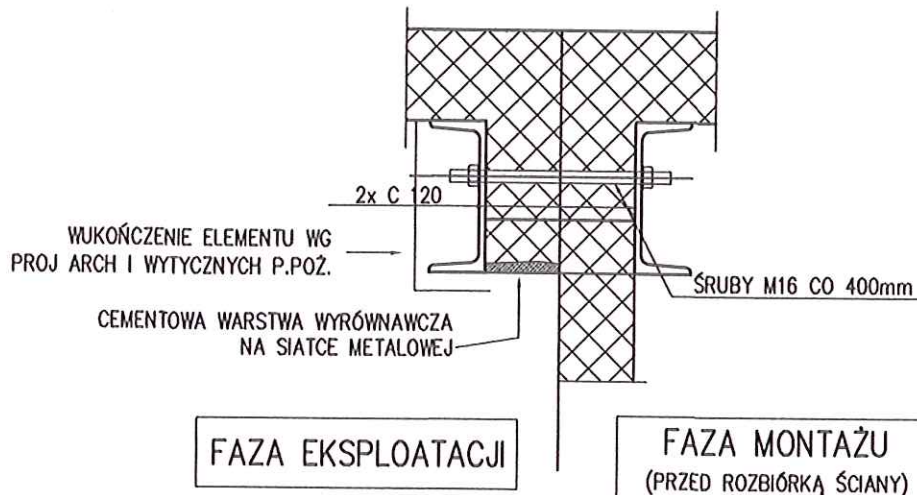
[illegible]

Ns-01

LOKALIZACJA WG PROJ. ARCH.
1:25



1-1
1:10



FAZA EKSPLOATACJI

FAZA MONTAŻU
(PRZED ROZBIÓRKĄ ŚCIANY)

TABELA MATERIAŁOWA

STAL PROFILOWA S235JRG2
ER1.46

SPOINY WYKONAĆ JAKO CZOŁOWE, JEDYNE BLACHY ZAMYKAJĄCE GR 4mm MOŻNA SPAWAĆ SPONĄ II

UWAGI

A. UWAGI OGÓLNE:

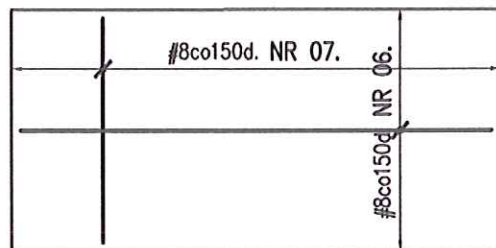
- A.1. OBOWIAZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM.
- A.2. NA RYS. PRZEDSTAWIONO JEDYNE ISTOTNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- A.3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI SPRAWDZIĆ ZASADNICZE WYMIARY I POZIOMY.
- A.4. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.
- A.5. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
- A.6. ZESTAWIENIE STALI WG OSOBNEGO ARKUSZA.

B. WYTYCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI STALOWEJ:

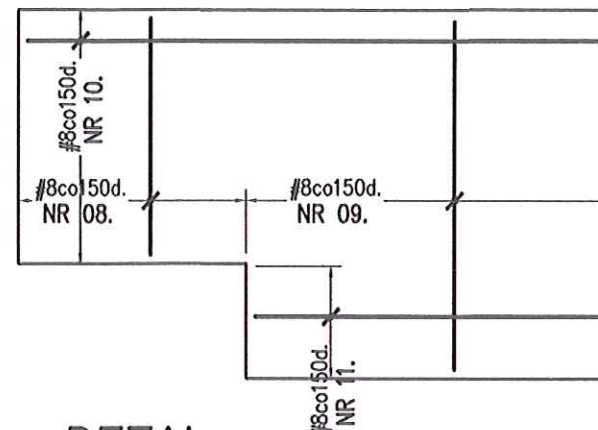
- B.1. WYKONANIE I ODBIÓR KONSTRUKCJI WG PN-B-06200.
- B.2. KLASA KONSTRUKCJI SPAWANEJ: 2
- B.3. JEŻELI NIE OZNACZONO INACZEJ ELEMENTY ŁĄCZYĆ SPOINĄ CZOŁOWĄ.
- B.4. JEŻELI NIE PODANO DŁUGOŚCI SPOINY, NALEŻY WYKONAĆ JĄ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI STYKU.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PKBI Pracownia Konstrukcyjno-Budowlana		Prz. Waldemar Gwóźdź PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH Lubaszew 53, 37-535 Sieradz	
NAZWA OBIEKTU BUDYNEK WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ I ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W JAROSŁAWIU					
ADRES ul. 3-go Maja 39 w Jarosławiu Działka nr 3094/10					
INWESTOR PSOUU Koło w Jarosławiu ul. Wilsona 6a 37-500 Jarosław					
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Waldemar Gwóźdź UPR. NR. PDK/0045/PWOK/15				SPRAWDZIŁ 	
TYTUŁ RYSUNKU NADPROŻE_STALOWE				NUMER RYSUNKU 1601-K-PW-01	
BRANŻA KONSTRUKCJA		SKALA WG_RYS.		DATA 02.2016	

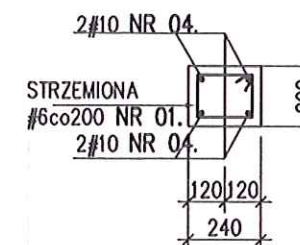
Pz-01
1:25



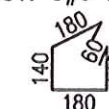
Pz-02
1:25



Wz-01
1:25



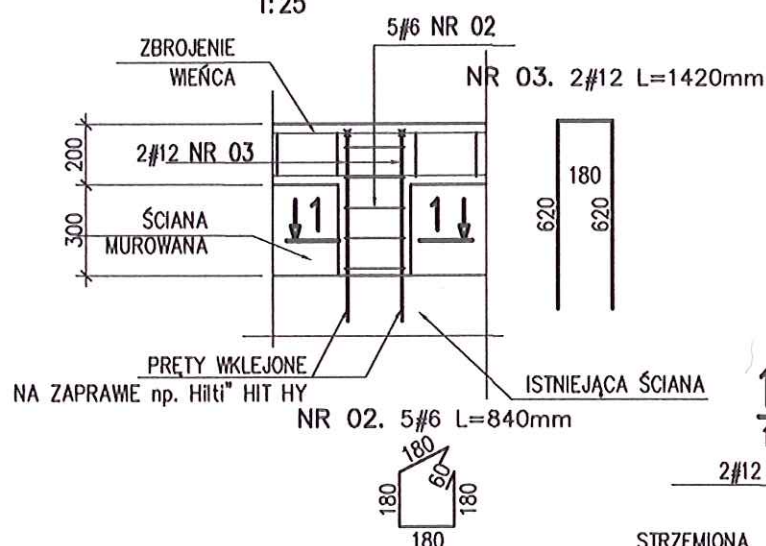
NR 01. 5#6 L=760mm



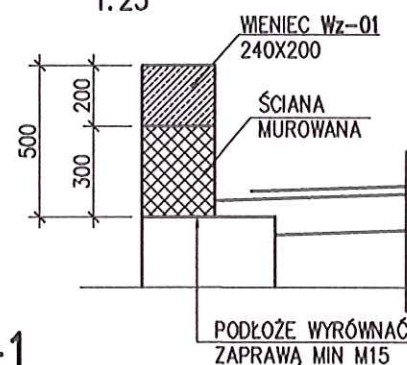
NR 04. 4#10 L=1100mm
1100

PODANO NA METR BIEŻĄCY

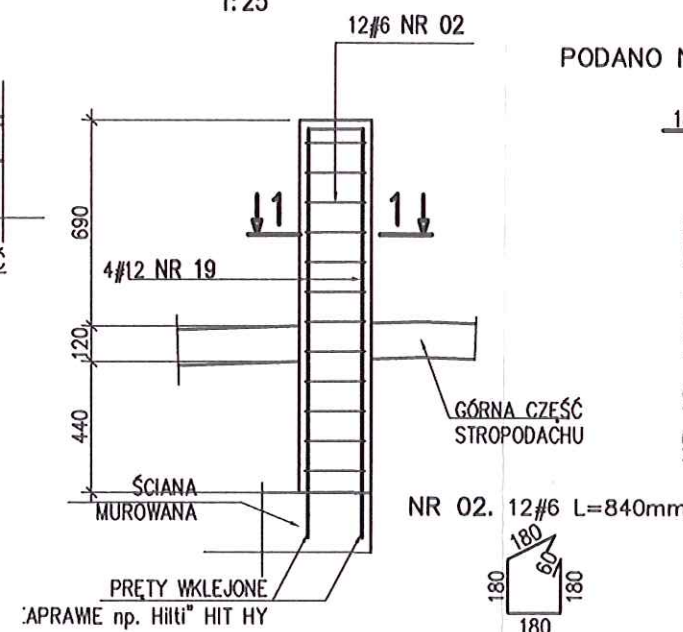
Tz-01
1:25



DETAL
ATTYKA
1:25



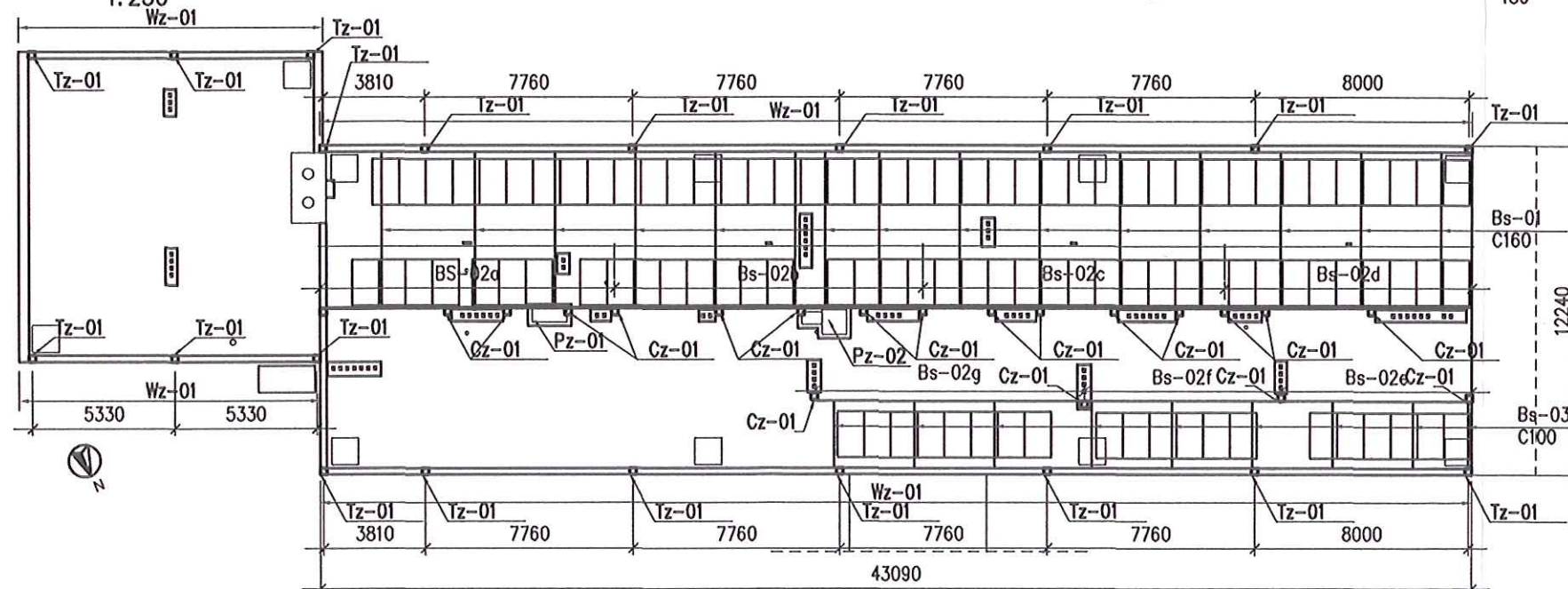
Cz-01
1:25



180
1370
NR 19. 4#12 L=1550mm

RZUT DACHU

LOKALIZACJA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH
1:250



BETON KONSTR.	C20/25
PODBETON	MIN C8/10
STAL ZBROJENIOWA	AIIIIN (Bst500)
EL. MUROWANE	CERAMIKA
KL.15	
OTULINA ZBROJENIA: BELKI, SŁUPY, WIĘCE 30mm, PŁYTY 25mm	

UWAGI

A. UWAGI OGÓLNE:

- OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM.
- NA RYS. PRZEDSTAWIŁO JEDYNE ISTOTNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE.
- RYSEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI SPRAWDZIĆ ZASADNICZE WYMIARY I POZIOMY.
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.
- W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO RYSUNKU SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTOREM.
- OTWORY W ŚCIANACH JEŚLI NIE PODANO INACZĘJ ZBROJIC WG NORMY

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	
NAZWA OBIEKTU BUDYNEK WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ I ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W JAROSŁAWIU	
ADRES ul. 3-go Maja 39 w Jarosławiu Działka nr 3094/10	
INWESTOR PSOUU Koło w Jarosławiu ul. Wilsona 6a 37-500 Jarosław	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Waldemar Gwóźdź	SPRAWDZIŁ
UPRAW. NR. PDK/0045/PWOK/15	TYTUŁ RYSUNKU ELEMENTY ŻELBETOWE
BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 02.2016

