

Usługi Projektowe i Obsługa Inwestycyjna

inż. Stanisław Siek

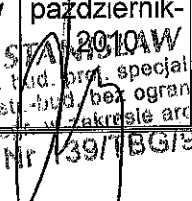
37-400 Nisko, ul. Rzeszowska 10

Tel. 015 8412 187

PROJEKT WYKONAWCZY

<u>Inwestycja:</u>	Budowa dwóch stanowisk magazynowych.
<u>Lokalizacja:</u>	Nisko nr ewid. działki: 4714/54
<u>Inwestor:</u>	GDDKiA Oddział w Rzeszowie, ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów

1. Autorzy opracowania:

Autor	zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data i podpis
inż. Stanisław Siek	Budowa 2 stanowisk magazynowych.	Uprawnienia do projektowania konstrukcyjno-budowlane Nr upr. 139/94 TBG	październik-2010
mgr inż. Kowalski Andrzej	Projekt budowlany instalacji elektrycznej.	Upr. do proj. instalacyjno –inż. w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. PDK/0212/PWOE/09	październik-2010  <small>inż. Stanisław Siek upr. bud. proj. specjal. obs. konst. bud. bez ograniczeń w zakresie arch.</small> Nr 139/TBG/94

2. Zawartość projektu :

Lp.	TREŚĆ OPRACOWANIA	STRONA
1.	Strona tytułowa.	
2.	Projekt wykonawczy budowy dwóch stanowisk magazynowych (opis techniczny wraz z rysunkami architektoniczno – konstrukcyjnymi).	

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego budowy dwóch stanowisk magazynowych.

Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Rzeszowie
Ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów

1. Dane ogólne

Budynek magazynowy składający się z dwóch stanowisk, dostosowany do istniejących budynków magazynowych, parterowy, niepodpiwniczony. Boksy magazynowe będą służyć do składowania konstrukcji stalowych części mostów i wiaduktów.

Budynek wykonany będzie z konstrukcji stalowej, dach – konstrukcja stalowa, dwuspadowa na poszczególnych stanowiskach, kąt nachylenia połaci 15° , kryty blachą trapezową powlekaną.

2. Program użytkowy.

Przyziemie:

- 1. Magazyn 43,50 m²
- 2. Magazyn 43,50 m²

3. Dane techniczne.

Dane techniczne	1. Magazyn	2 Magazyn
- powierzchnia zabudowy	• 45,45 m ²	• 45,45 m ²
- powierzchnia użytkowa	• 43,50 m ²	• 43,50 m ²
- kubatura	• 67,50 m ²	• 67,50 m ²

4. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

Roboty ziemne.

Prowadzenie wykopów w gruntach należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody, gdyż obniża to parametry wytrzymałościowe gruntu. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszać struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej posadowienia fundamentów.

Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy. Wykopy należy wykonać koparkami lub ręcznie z odwiezieniem urobku. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie, tak aby nie uszkodzić izolacji ścian.

Fundamenty.

Przyjęto jednostkowy obliczeniowy wzór podłoża gruntowego wynoszący $q_f=150\text{kPa}$. Pod słupy stalowe budynku wykonać fundamenty i stopy zblokowane o szerokości 30 cm i 50 cm. Zbrojenie stal A-III 34GS-4 fi 10, strzemiona fi 6, posadowione na głębokości 1.0 m od poziomu terenu (-1,05 m od poziomu porównawczego 0,00). Beton klasy B-20.

Słupy.

Z profili stalowych 120x120x4, podstawy słupa z blachy stalowe grubości 12mm o wymiarach jak rysunki konstrukcyjne. Słupy nośne będą kotwione do podłoża fundamentowego za pomocą kotew wklejanych Hilti (**HAS-E-F M 12x110/128**), zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Elementy konstrukcji stalowej łączyć ze sobą poprzez spawanie spoina pachwinową lub czołową na pełny przetop o maksymalnej grubości zgodnie z PN. Spoiny spawane zarówno montażowe jak i warsztatowe należy wykonać na całej długości przylegania elementów (o maksymalnych grubościach wg. PN-90/B-03200).

Ściany.

Wykonane z blachy trapezowej powlekanej T14 (równy profil), mocowanej do rygli z profili stalowych 40x20x2. Stężenia w przęsłach skrajnych z profili stalowych 50x50x3. Mocowanie blachy trapezowej do rygli za pomocą wkrętów samogwintujących Hilti lub Ejot w co czwartej fałdzie.

Elementy konstrukcji stalowej łączyć ze sobą poprzez spawanie spoina pachwinową lub czołową na pełny przetop o maksymalnej grubości zgodnie z PN. Spoiny spawane zarówno montażowe jak i warsztatowe należy wykonać na całej długości przylegania elementów (o maksymalnych grubościach wg. PN-90/B-03200).

Konstrukcja dachu.

Nowo projektowany dach ma konstrukcję dwuspadową stalową o kącie nachylenia połaci 15°. Konstrukcję nośną stanowi kratownica wykonana z profili 50x50x3. Łaty wykonać stalowe z profili 50x30x3 w rozstawie maksymalnie 95cm.

Kratownice połączyć ze słupem za pomocą poprzez przyspawane blachy i śrub M14 wg rysunków konstrukcyjnych.

Mocowanie blachy trapezowej powlekanej T18 do łat stalowych za pomocą wkrętów samogwintujących Hilti lub Ejot zgodni ze sztuka budowlana.

W przęśle środkowym zastosować stężenia z prętów ze stali gładkiej $\phi 16$.

Elementy konstrukcji stalowej łączyć ze sobą poprzez spawanie spoina pachwinową lub czołową na pełny przetop o maksymalnej grubości zgodnie z PN. Spoiny spawane zarówno montażowe jak i warsztatowe należy wykonać na całej długości przylegania elementów (o maksymalnych grubościach wg. PN-90/B-03200).

Odwodnienie między poszczególnymi stanowiskami magazynów wykonać z blachy miedzianej w postaci kosza. Rynna dachowa skrajna oraz rury spustowe dachu z blachy stalowej powlekanej systemowe.

Izolacje przeciwwilgociowe.

pozioma:

Izolacja posadzek – 2x folia budowlana.

pionowa:

Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą, wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min. 2mm (np. lepek asfaltowy nakładany na gorąco, abizol lub dysperbit).

Stolarka.

Bramy wjazdowe stalowe wykonane na zamówienie, nieocieplane, posiadające atest.

Posadzki:

W pomieszczeniach magazynów wylewka betonowa grubości 10cm krzyżowo zbrojona stal A-III 34GS- $\phi 8$ w rozstawie co 25cm.

Podjazdy:

Do poszczególnych magazynów wykonać podjazdy asfaltowe łącząc z istniejącą asfaltową drogą dojazdową.

Płytki odbojowa:

Z dwóch stron wykonać płytkę odbojową z kostki brukowej o szerokości 50cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Konstrukcję stalową budynku należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie w następującym układzie warstw :

- 1) jednokrotne malowanie farbą chlorokauczukową do gruntowania przeciwrdzewną cynkową 70%;
- 2) dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową ogólnego stosowania do gruntowania;
- 3) dwukrotne malowanie emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania;

5. Rozwiązania materiałowe:

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie muszą odpowiadać Polskim Normom, odpowiednim przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego z 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z 19.12.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiada stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji, wymagaj zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.


Roboty budowlane – montażowe wykonywa zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami BHP i p.poż. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” Warszawa 1989.

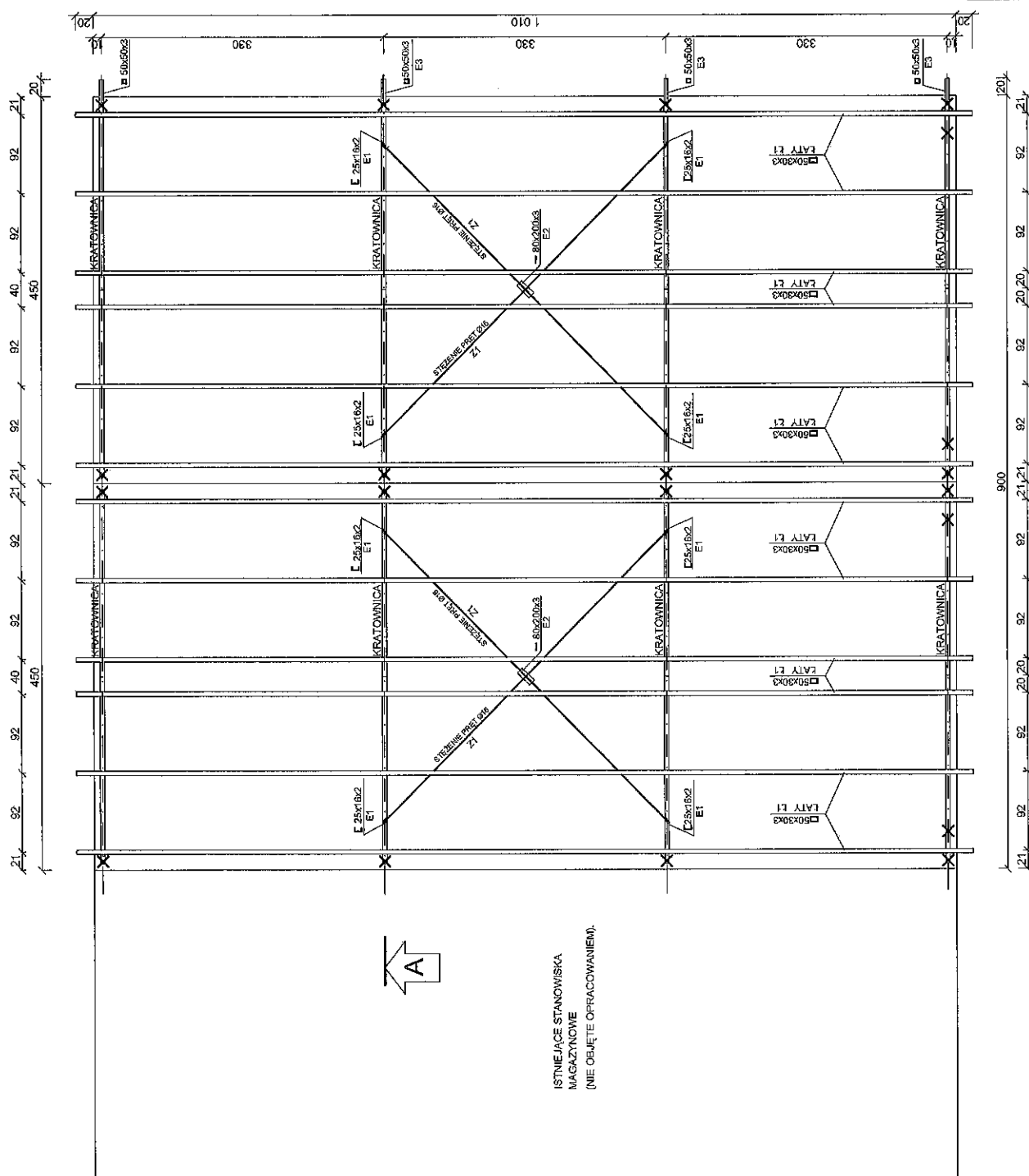
6. Ochrona przeciwpożarowa:

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. , w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [1] (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późn. zm.) – budynki w zabudowie zagrodowej i indywidualnej (do 3 kondygnacji naziemnych) – wg §213 mogą być wykonane bez zachowania wymaganej w §212 klasy odporności pożarowej – w związku z czym nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych przedmiotowego budynku.

Nisko, październik 2010

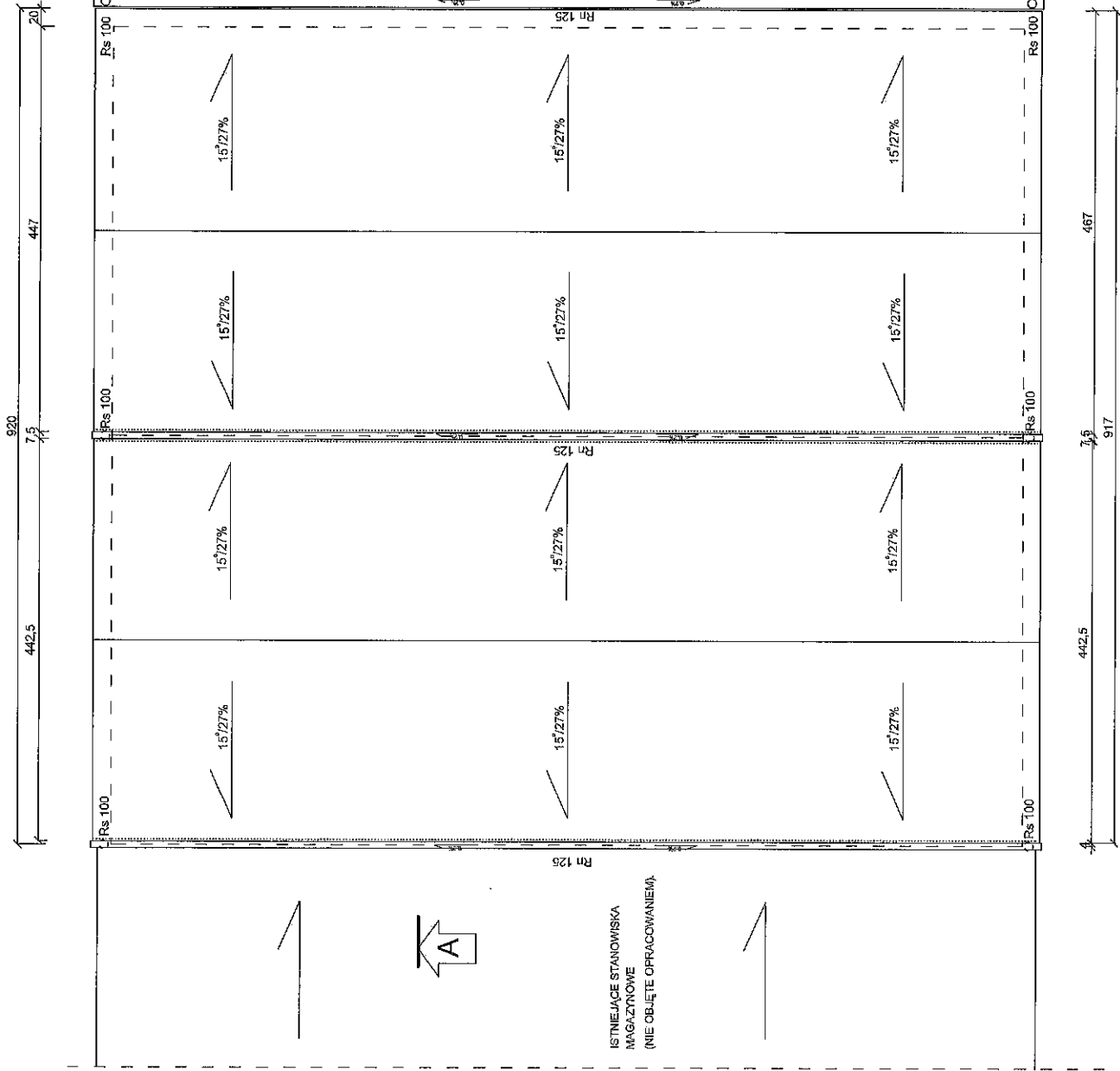
inż. STANISŁAW SIEK
opr. bud. proj. specjalność
konstr.-bud. bez ograniczeń
ogr. w zakresie arch.
Nr 139/TBG/04



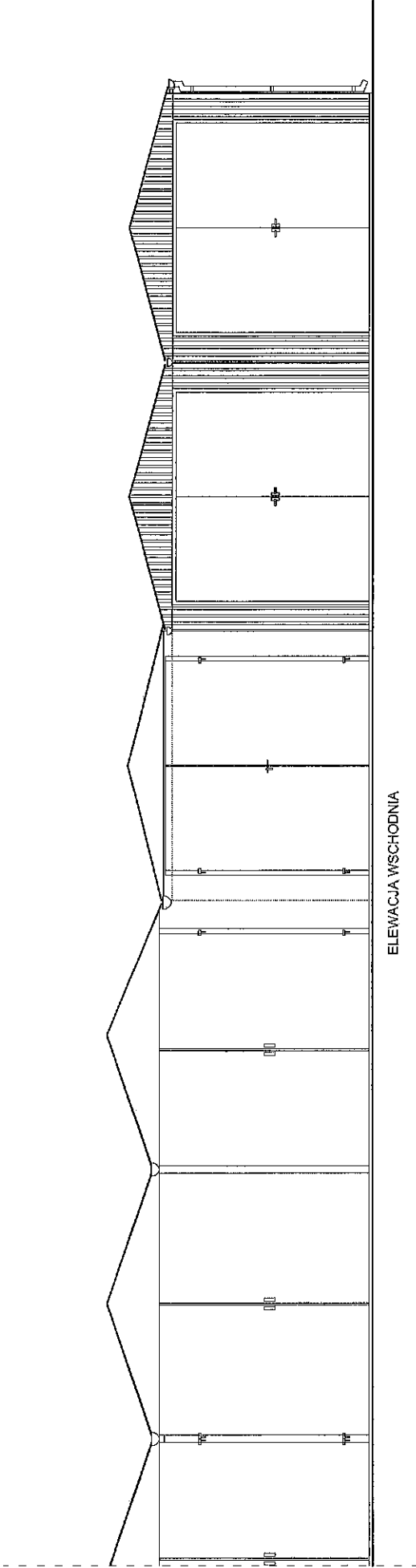


ISTNIEJACE STANOWISKA
MAGAZYNOWE
(NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM).

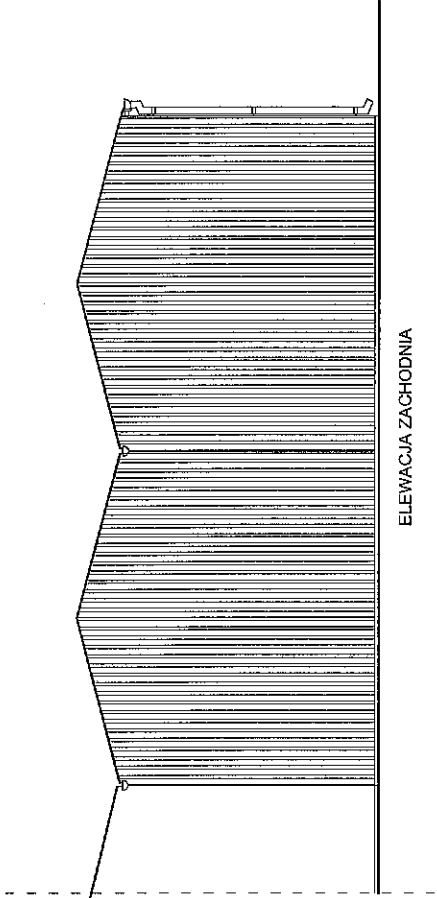
Inwestor: GDDKA Członek w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20		Nazwa projektu: BUDOWA DWAÓCH STANOWISK MAGAZYNOWYCH.	
Data inwestycji: Nisko nr ewid. działki: 4714/54		Skala: 1:50	
Nazwa wykonawcy: RZUT KONSTRUKCJI DACHU		Projektant: inż. Stanisław Siek	
Data wykonania: Tbg 139/94		Sprawdzający: Jan Hara	
Podpis: Tbg 139/94		Podpis: 71/Tbg/88	



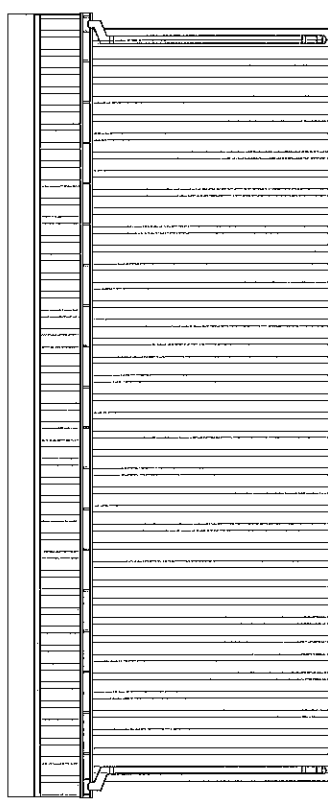
inwestor: gmina Opatów	projektant: Budowa dwóch stanowisk magazynowych.	autor projektu: Nisko	data: październik 2010	skala: 1:50
adres inwestycji: ul. Legionów 20	nr ewid. działki: 4714/54	nazwa rysunku: RZUT DACHU	projektant: Inż. Stanisław Slek	projektant: Tbg 139/94
			opracowanie: Jan Hara	opracowanie: 71/Tbg/98



ELEWACJA WSCHODNIA

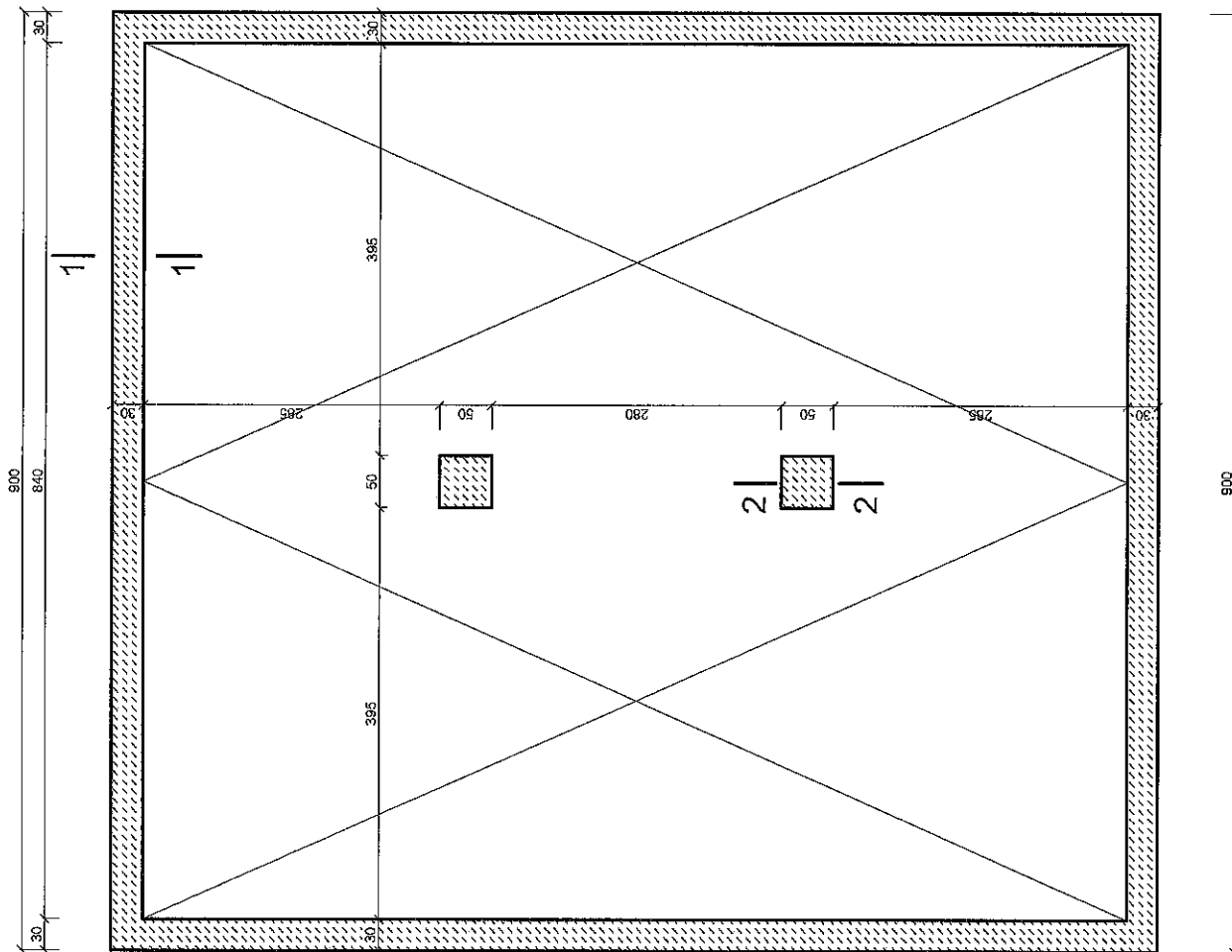


ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

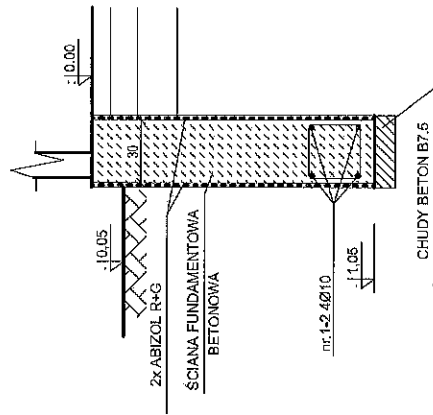
nazwa obiektu	Budowa dwóch	inwestor	Urząd Miasta
adres obiektu	Staszów, ul. Rzeszowska 20	adres inwestycji	Staszów, ul. Rzeszowska 20
numer projektu	Nisko	numer projektu	1-50
data projektu	17.04.2014	data projektu	1-50
autor projektu	ELEWACJE	autor projektu	A5
projektant	Int. Stanisław Sisk	projektant	Tbq 139/94
opracowanie	Jan Hara	opracowanie	7117Bg98



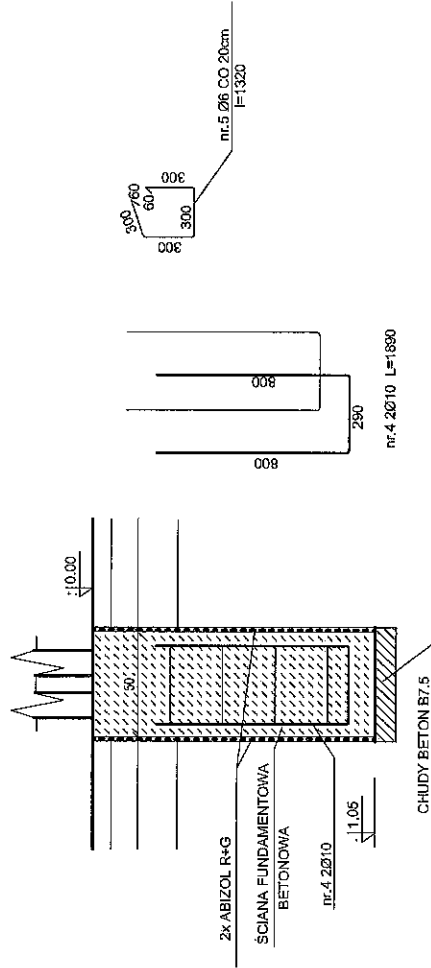
ISTNIEJĄCE STANOWISKA
MAGAZYNOWE
(NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM).

Inwestor: Budowa dwóch stanowisk magazynowych.		Inwestor: GDDKiA Odział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20	
Adres inwestycji:	Nisko	Adres:	podzielnik 2010
Numery umów:	nr ewid. działki: 4714/54	Adres:	1:50
RZUT FUNDAMENTÓW		nr rysunku:	K1
Projektant:	inż. Stanisław Slek	Wykonawca:	71/Tbg/88
Opis:	Jan Hara	Uprawnienie:	71/Tbg/88
Wykonawca:	Jan Hara	Uprawnienie:	71/Tbg/88

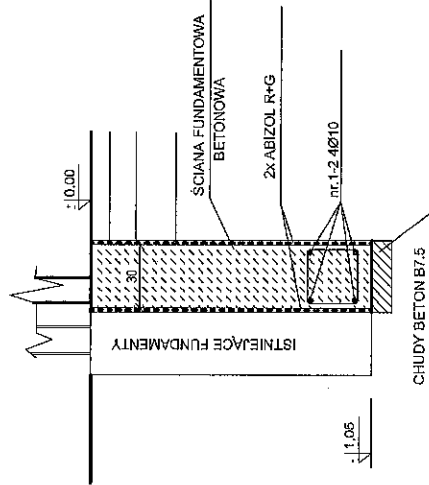
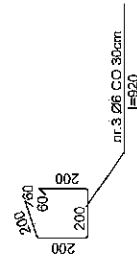
PRZĘKRÓJ 1-1



PRZĘKRÓJ 2-2



PRZĘKRÓJ 3-3



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ELEMENT	NR. PRĘTA	Ø	DL. PRĘTA	ILOŚĆ SZTUK				DŁUGOŚĆ OGÓLNA		
				W 1 EL.	EL.	SUMA	A-0	Ø	A-III	
FUNDAMENTY	1	10	8,9	4	2	8	mb	71,2	80	
	2	10	10	4	2	8	mb	71,2	80	
	3	6	0,92	122	1	122	mb	112,24	7,56	
	4	10	1,89	2	2	4	mb	10,56	122,8	
	5	6	1,32	4	2	8	mb	158,76	0	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM										

Investor: **Budowa dwóch
stanowisk magazynowych.**

GDDKA
Oddział w Rzeszowie
35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20

Adres inwestycji:
Nisko
nr ewid. działki: 4714/54

Skala: 1:25
Data: październik 2010

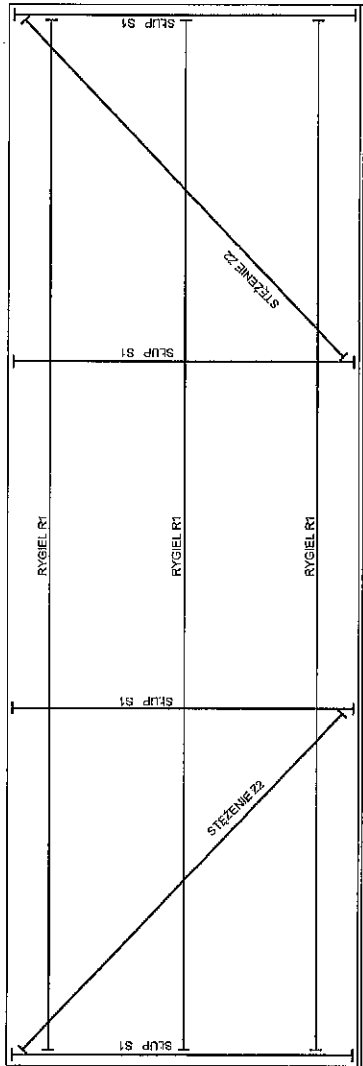
Projektant:
Inż. Stanisław Siek

Opis: **SZCZEGÓŁY KONSTR. FUNDAMENTÓW**

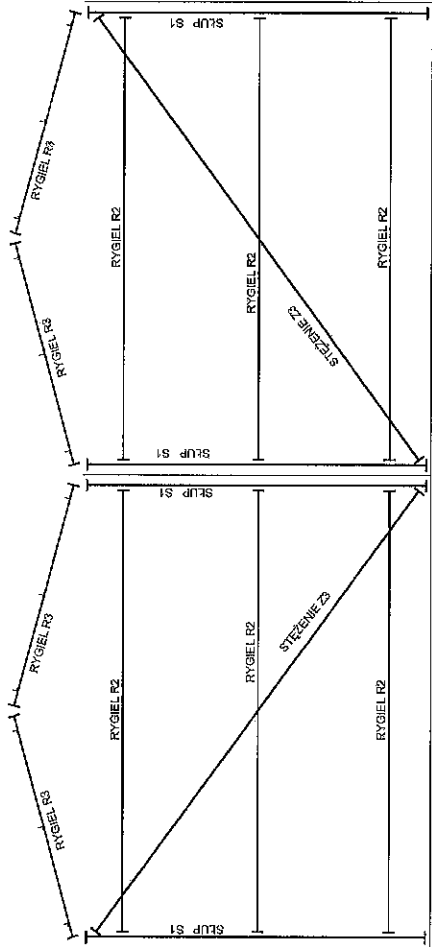
Opis: **Tbg 139/94**

Opis: **71/Tbg/98**

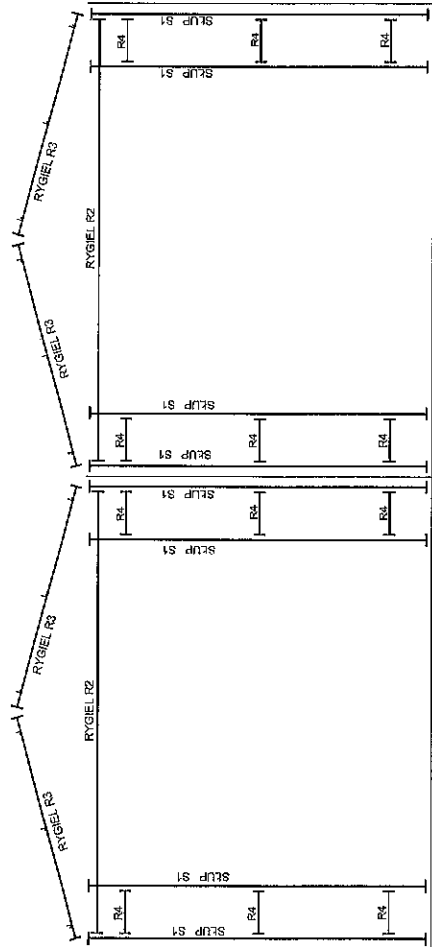
Opis: **Jan Hara**



ŚCIANA PÓŁNOCNA



ŚCIANA ZACHODNIA



ŚCIANA WSCHODNIA

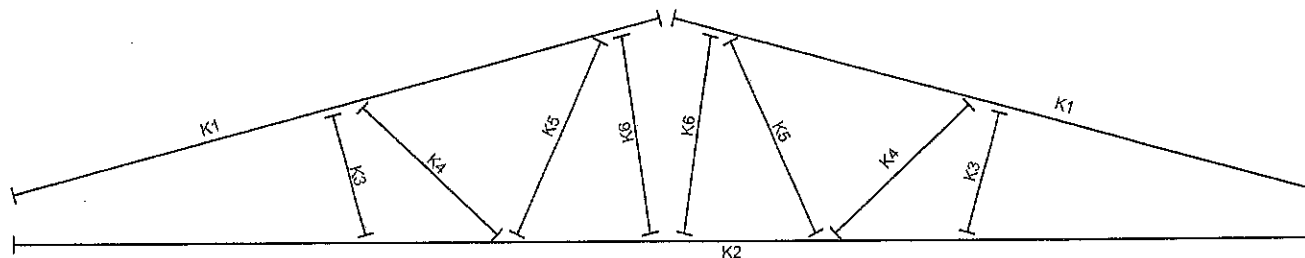
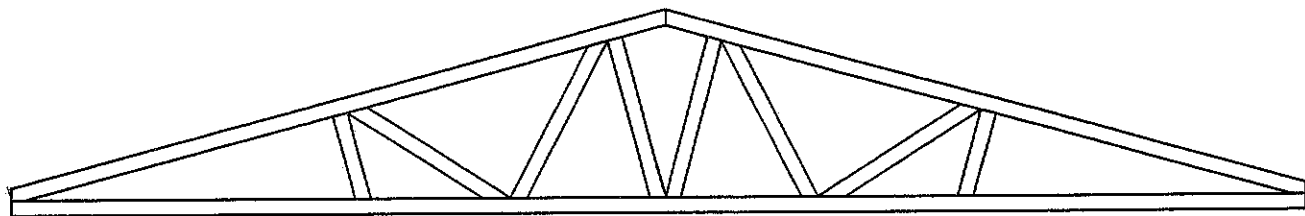
branża: Budowa dwóch stanowisk magazynowych. Nisko nr ewid. działki: 4714/54	adres inwestycji:		inwestor: GDDKiA ul. Wolności 10 35-959 Tuszów, al. Legionów 20	
	data:		skala:	
	miesiąc: październik 2010		1:50	
	nazwa placówki:		nazwa placówki:	
	projektant:		podpis:	
inż. Stanisław Siek		Tbg 1309/4		
sprawdzający:		podpis:		
Jan Hara		71/Tbg/88		

ZESTAWIENIE ILOŚCI MATERIAŁU NA KONSTRUKCJĘ NOŚNĄ ŚCIAN I DACHU.
(DOTYCZY 1 STANOWISKA MAGAZYNOWEGO)

	NR. ELEMENTU	RODZAJ ELEMENTU (KSZTAŁTOWNIK)	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	ILÓŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLNA [m]
KONSTRUKCJA DACHU	Ł1	□ 50x30x3	10500	6	63,00
	Z1	• Ø16	4780	2	9,56
	E1	└ 25x16x2	100	4	0,40
	E2	— 80x200x3		1	
	E3	□ 50x50x3	270	4	1,08
KONSTRUKCJA ŚCIAN	S1	□ 120x120x4	3350	10	33,50
	R1	□ 40x20x2	10100	3	30,30
	R2	□ 40x20x2	4420	4	17,68
	R3	□ 40x20x2	2300	4	9,20
	R4	□ 40x20x2	400	6	2,40
	Z2	□ 50x50x3	4540	2	9,08
	Z3	□ 50x50x3	5290	1	5,29

inwestycja: Budowa dwóch stanowisk magazynowych.		inwestor: GDDKiA Oddział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20	
adres inwestycji: Nisko nr ewid. działki: 4714/54		data: październik 2010	skala:
nazwa rysunku: ZESTAWIENIE KSZTAŁTOWNIKÓW (HALA SKRAJNA)		nr. rysunku: K4	
projektant: inż. Stanisław Siek	uprawnienia: Tbg 139/94	podpis:	
sprawdzający: Jan Hara	uprawnienia: 71/Tbg/88	podpis:	

WIDOK OGÓLNY



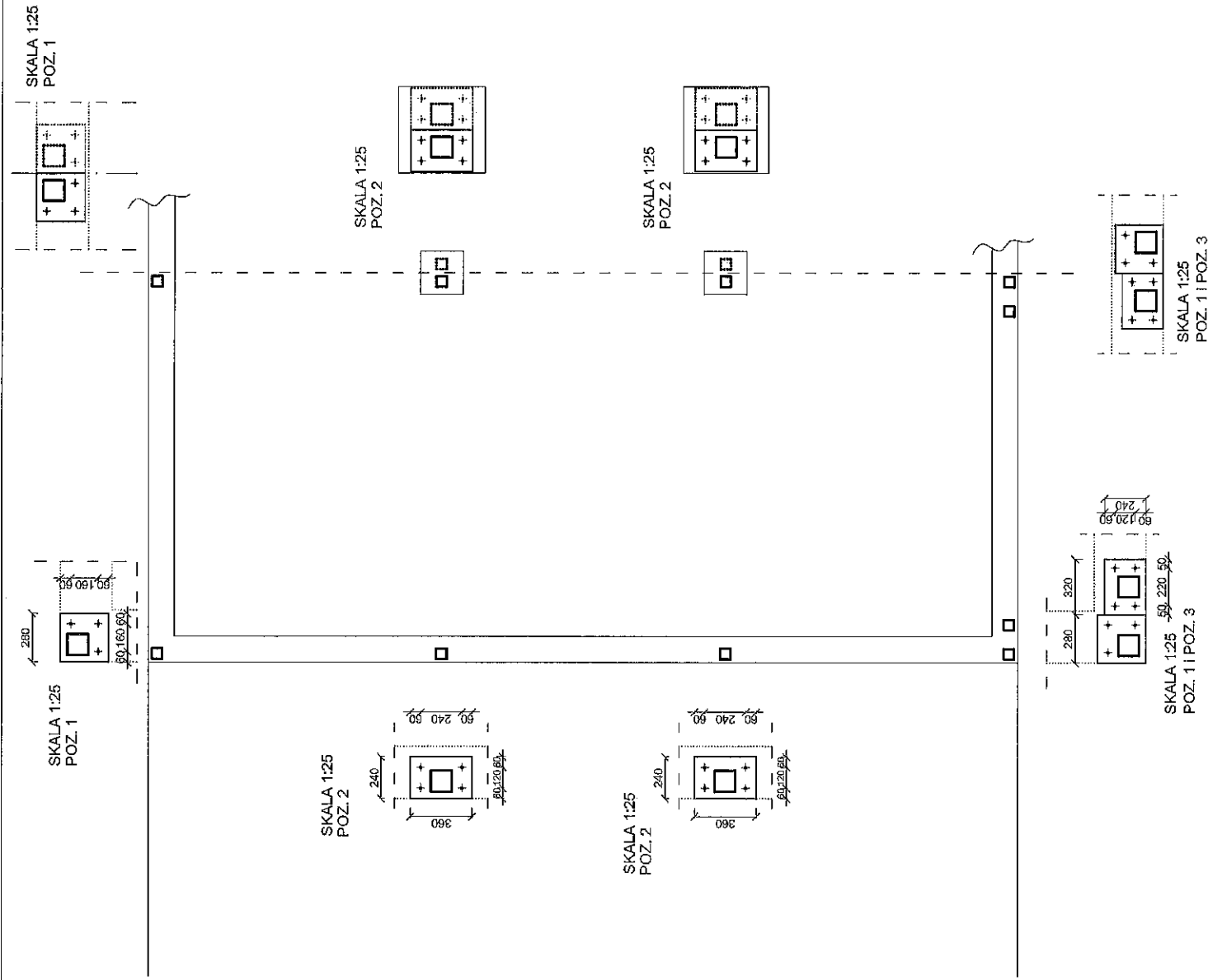
ZESTAWIENIE KSZTAŁTOWNKÓW NA JEDNĄ KRATOWNICĘ STALOWĄ.

NR. ELEMENTU	RODZAJ ELEMENTU (KSZTAŁTOWNIK)	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mm]	ILOŚĆ szt.
K1	□ 50x50x3	2270	2
K2	□ 50x50x3	4360	1
K3	□ 50x50x3	300	2
K4	□ 50x50x3	610	2
K5	□ 50x50x3	610	2
K6	□ 50x50x3	550	2

OGÓLNA DŁUGOŚĆ □ 50x50x3 NA JEDEN ELEMENT WYNOŚI: 13,04 m

NA 2 STANOWISKA MAGAZYNOWE
NALEŻY WYKONAĆ 8 TAKICH SAMYCH KRATOWNIC STALOWYCH

inwestycja: Budowa dwóch stanowisk magazynowych.		Inwestor: GDDKiA Oddział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 2	
adres inwestycji: Nisko nr ewid. działki: 4714/54		data: październik 2010	skala: 1:25
nazwa rysunku: KONSTRUKCJA KRATOWNICY			nr. rysunku: K5
projektant: inż. Stanisław Siek	uprawnienia: Tbg 139/94	podpis:	
sprawdzający: Jan Hara	uprawnienia: 71/Tbg/88	podpis:	

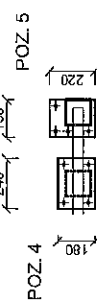
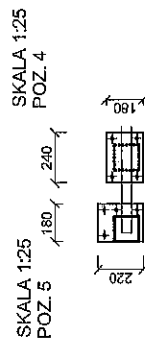
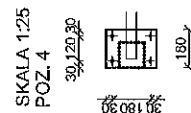
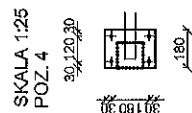
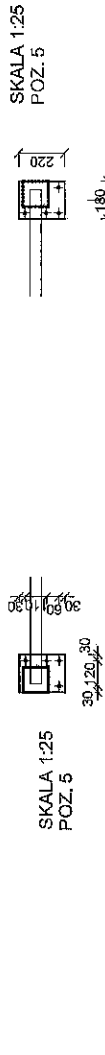


WYKAZ BLACH MOCUJĄCYCH
DO FUNDAMENTÓW

NR. ELEMENTU	WYMIARY BLACHY GRUBOŚCI 12mm	ILOŚĆ ELEM. NA 1 MAG. [szt.]	ILOŚĆ CAŁKOWITA [szt.]
POZ. 1	280 x 280	4	8
POZ. 2	360 x 260	4	8
POZ. 3	320 x 240	2	4

DO ZAMONTOWANIA SŁUPÓW JEDNEGO STANOWISKA MAGAZYNOWEGO POTRZEBA
36 KOTEW WKLEJANYCH HILTI (WLG. OPISU TECHNICZNEGO)

inwestycja	Budowa dwóch stanowisk magazynowych.	projektant	GDD/KA Odra w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20
adres inwestycji	Nisko	data	październik 2010
nr ewid. działki	4714/54	skala	1:50
nazwa obiektu	POŁĄCZENIE SŁUPÓW Z FUNDAMENTEM	tytuł rysunku	K6
projektant	inż. Stanisław Slek	uprawnienie	Tbg 139/94
opracowanie	Jan Hara	uprawnienie	71/Tbg/88

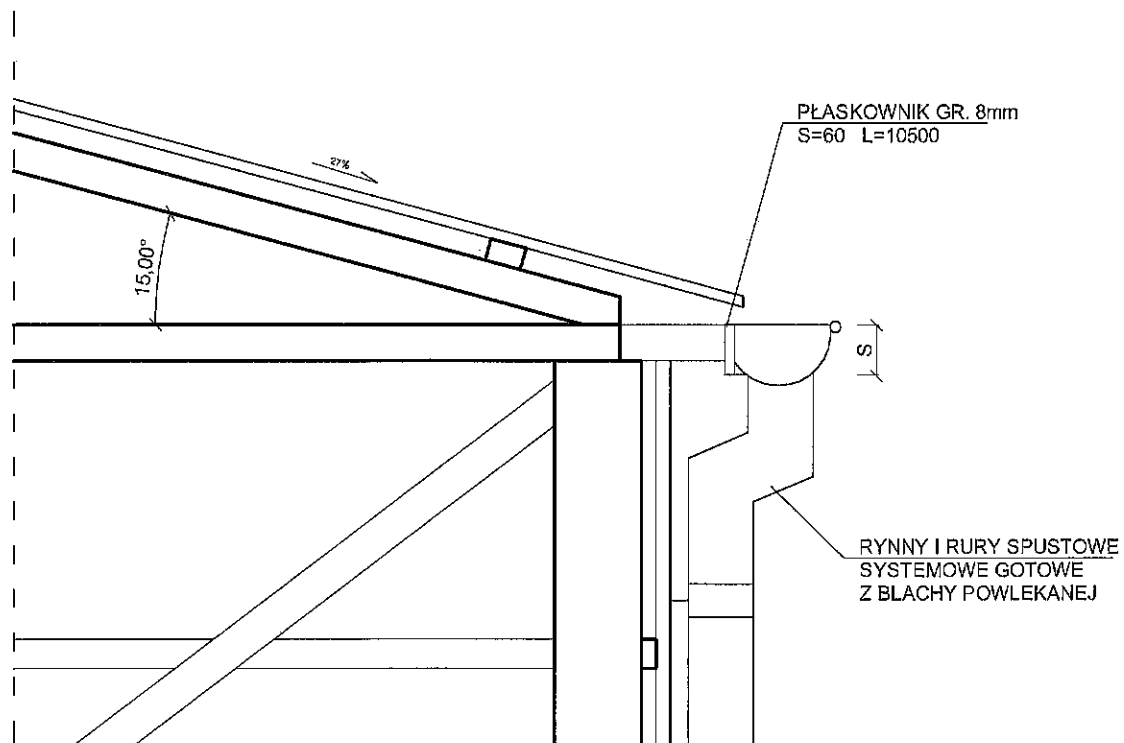


WYKAZ BLACH MOCUJĄCYCH
SŁUPÓW I KRATOWNIC

NR. ELEMENTU	WYMIARY BLACHY GRUBOŚCI 12mm	ILOŚĆ ELEM. NA 1 MAG. [szt.]	ILOŚĆ CAŁKOWITA [szt.]
POZ. 4	240 x 180	6	12
POZ. 5	220 x 180	4	8

DO ZAMONTOWANIA SŁUPÓW I KRATOWNIC JEDNEGO STANOWISKA MAGAZYNOWEGO POTRZEBA
40 ŚROB M12

inwestycja	Budowa dwóch stanowisk magazynowych.	inwestor	GDDKA Odciał w Rzeszowie 35-953 Rzeszów, ul. Legionów 20
adres inwestycji	Nisko nr ewid. działki: 4714/54	data:	pożyczka nr 2010
nazwa rysownika	POŁĄCZENIE SŁUPÓW Z KRATOWNICAMI	skala:	1:50
projektant	uprzedmiot	nr rysunku	K7
opracowanie	Inż. Stanisław Siek	podpis	
opracowanie	Tbg 139/94	podpis	
opracowanie	Jan Hara	podpis	



inwestycja: Budowa dwóch stanowisk magazynowych.		Inwestor: GDDKIA Odział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20	
adres inwestycji: Nisko nr ewid. działki: 4714/54		data: październik 2010	skala:
nazwa rysunku: POŁĄCZENIE RYNNY W SKRAJNEJ HALI			nr. rysunku: K8
projektant: inż. Stanisław Siek	uprawnienia: Tbg 139/94	podpis:	
sprawdzający: Jan Hara	uprawnienia: 71/Tbg/88	podpis:	