



STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL
 pl. Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin
 NIP: 851-161-81-36

Załącznik do uchwały
 nr XXI/181/12
 Rady Gminy Rewal
 z dnia 27 kwietnia 2012r.

PROJEKT:

PROJEKT POMNIKA ZASŁUŻONEGO STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

ADRES:

dz. nr 319, ul.Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

INWESTOR:

GMINA REWAL
 ul.Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY



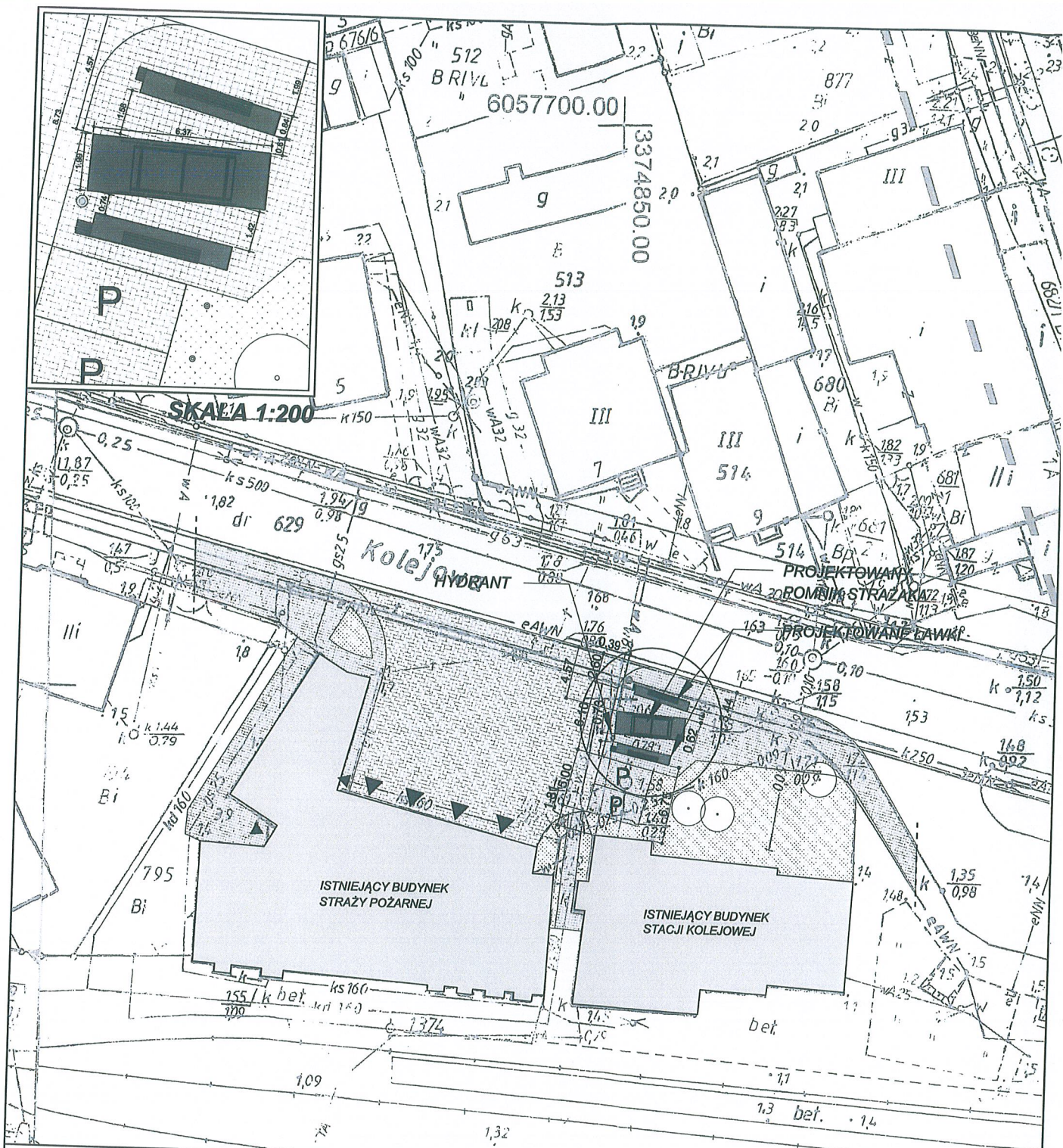
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
GŁÓWNY PROJEKTANT:	dr inż. arch. Wojciech Bal	7/ZPOIA/2002	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak	21/ZPOIA/OKK/ 2009-0623	

OŚWIADCZENIE:







Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA:

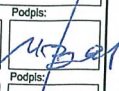
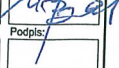
październik 2011



LEGENDA

-  **PODJAZD DLA SAMOCHODÓW STRAŻY POŻARNEJ**
-  **CHODNIKI, PLACE, DOJŚCIA**
-  **TRAWNIK**
-  **WJAZD DLA POJAZDÓW STRAŻY POŻARNEJ**
-  **WEJŚCIA DO BUDYNKU**
- P** **MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (2)**
-  **PROJEKTOWANY POMNIK STRAŻAKA**
-  **PROJEKTOWANA ŁAWKA**
-  **HYDRANT**



Jednostka projektowa	
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL	
Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36	
PROJEKT bal	
Prawa Autorskie Zastrzeżone Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1995r.	
Projekt/obiekt:	
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU	
Adres:	
dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze	
Inwestor:	
GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal	
Projektował:	Podpis:
dr inż. arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA2002	
Opracował:	Podpis:
mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 21ZPOIA/OKK2009-0623	
Rysunek:	
ZAGOSPODAROWANIE PLACU	
Faza:	Skala:
PROJEKT WYKONAWCZY	1:500
Brandz:	
ARCHITEKTURA	
Data:	01
10.2011	

POMNIK ZASŁUŻONEGO STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

LOKALIZACJA

Projektowany pomnik proponuje zlokalizować się na gminnej działce nr 319, przy istniejącym budynku ochotniczej straży pożarnej w Niechorzu przy ul. Kolejowej. Tłem dla pomnika będzie również zabytkowy budynek dworca kolejki wąskotorowej. Przy pomniku zaprojektowano dwie ławki stanowiące spójną kompozycję z opracowywaną bryłą.

KSZTAŁT, FORMA

Pomnik zasłużonego strażaka OSP stanowi historyczna pompa strażacka, wyeksponowana na pochylonej betonowej płycie, obudowana taflami szkła. Nazwiska zasłużonych strażaków, będą wytrawione (wypiaskowane) na otwieranych taflach szkła klejonego. Opcjonalnie system mocowania nazwisk i dokładania kolejnych jest możliwy na frontowych taflach szkła za pomocą specjalistycznych klipsów napinających system linkowy (np. zestaw Appendo).

KONSTRUKCJA

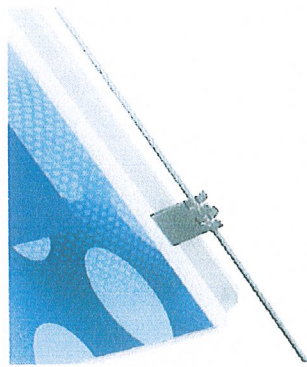
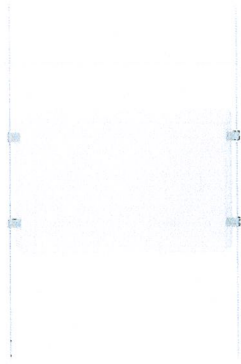
Płyta betonowa z betonu B37 o grubości 25cm zbrojona prętami ze stali AIIIIN. Blok betonowy zagłębiony w ziemi stanowi fundament zbrojony przypowierzchniowo stalą AIIIIN. W płycie wyrobione rowki odprowadzające wodę spod tafli szkła. Zbroić ściśle wg rysunku konstrukcji. Szczególną uwagę należy zwrócić na pielęgnację betonu. Zaleca się wykonanie elementów betonowych jako prefabrykatów w standardzie betonu architektonicznego.

Przeszklenia ze szkła klejonego, bezpiecznego. Krawędzie fazowane. Tafle mocowane do słupów i belek za pomocą stalowych połączeń, detale wg załączonych rysunków, lub wg przyjętego przez wykonawcę uprzemysłowionego systemu połączeń. Mocowanie do płyty za pomocą systemowych uchwytów ze stali nierdzewnej.

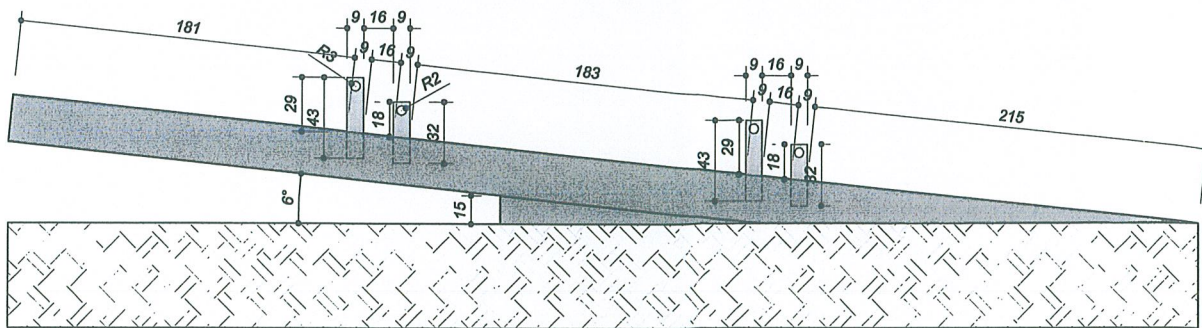
Słupy i belki z dwuteowników szerokostopowych HE 160. Belki spawane do słupów. Konstrukcja ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 9007.


architekt
dr inż. Wojciech Bał
Nr upr. arch.
77ZPOIA/2002
dr inż. arch Wojciech Bał

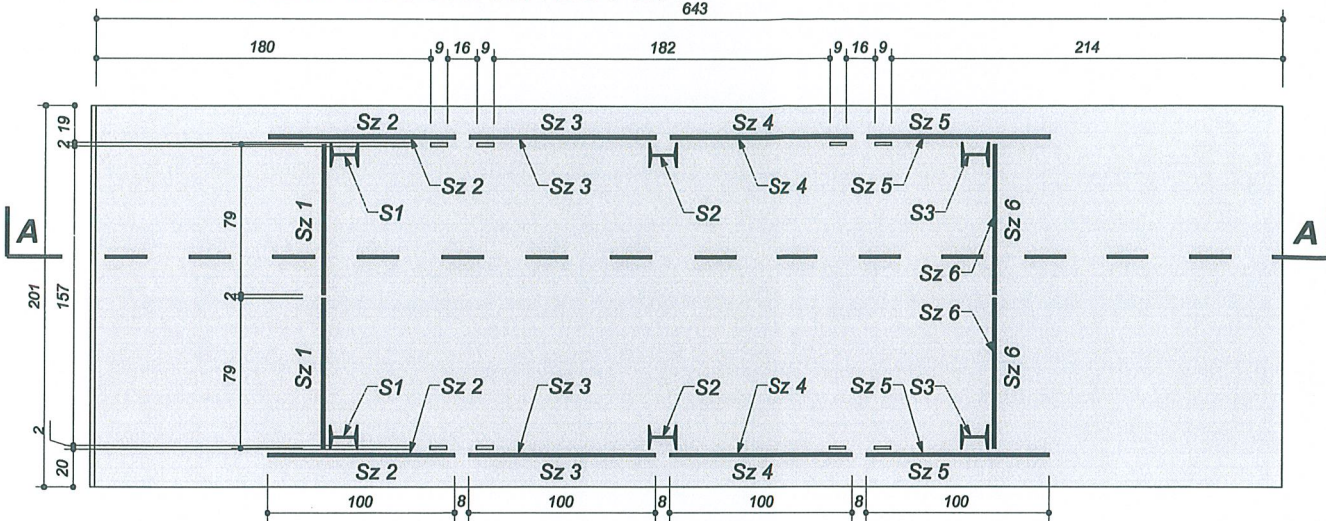
Zestaw APPENDO®



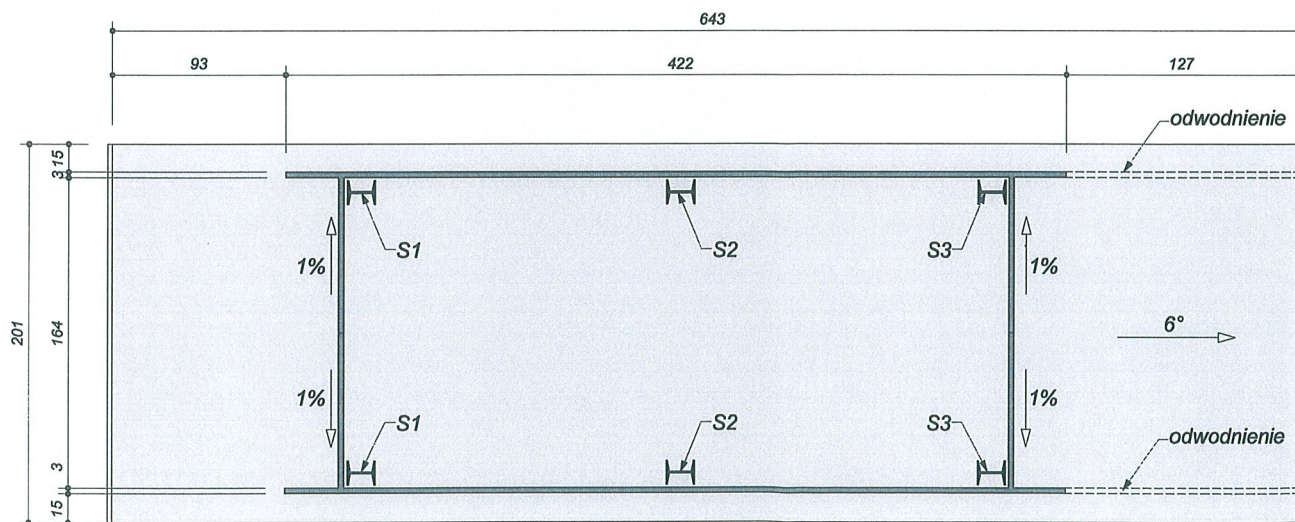
PRZEKRÓJ "A-A" - SPOSÓB MOCOWANIA DO PŁYTY UCHWYTÓW DO SZYB



RZUT - UKŁAD MOCOWANIA DO PŁYTY

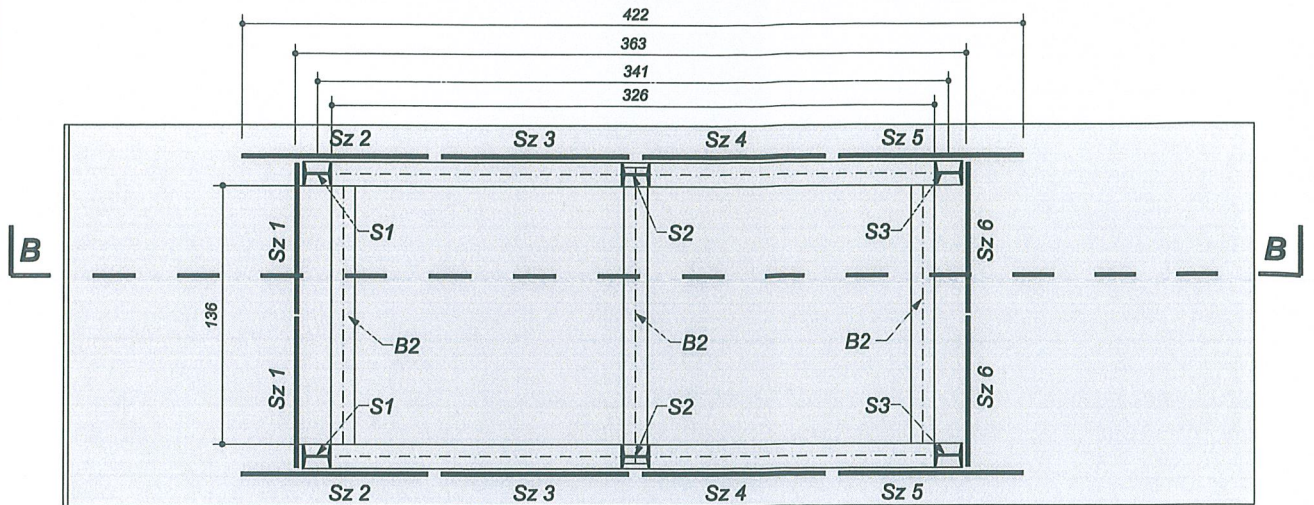


RZUT - UKŁAD ROWKÓW NA PŁYTCIE

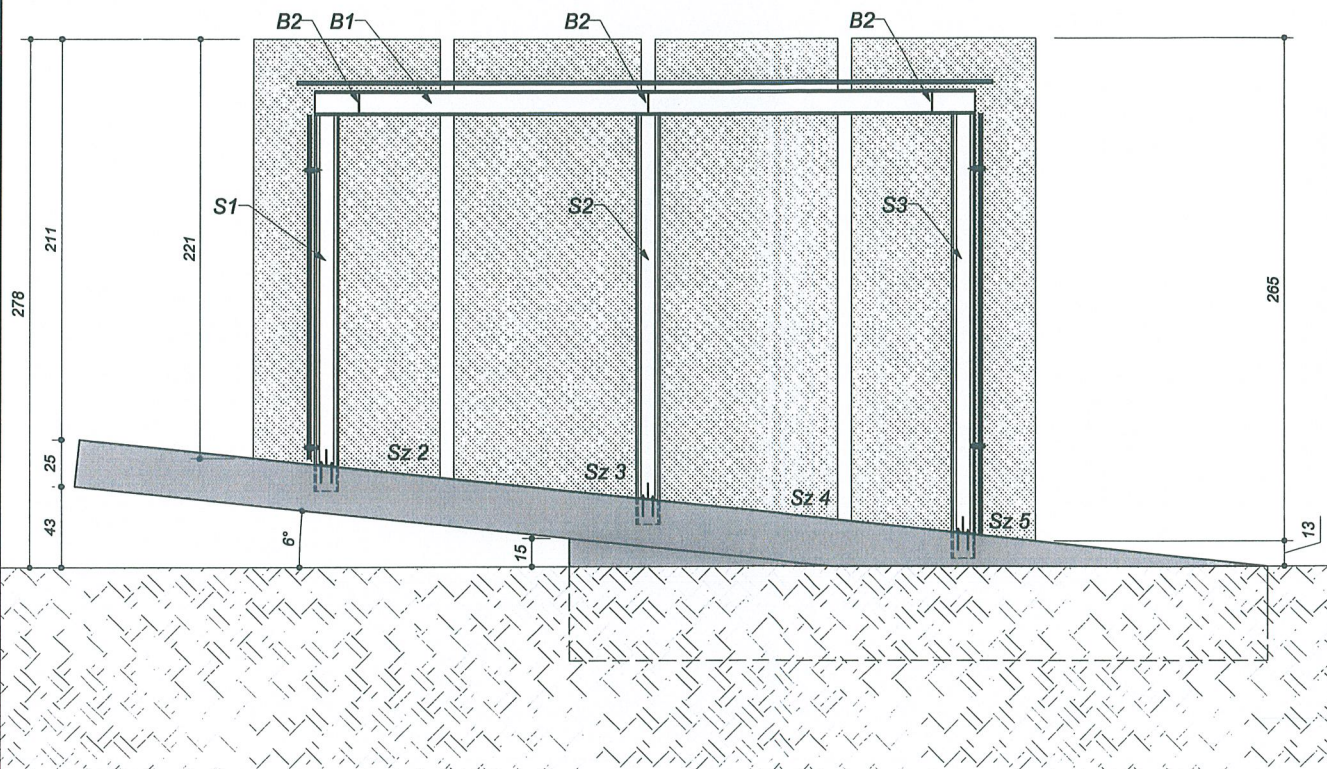


Jednostka projektowa STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		
Prawa Autorskie Zastrzeżone Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1995r.		
Projekt/obiekt: POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU	Projektował: dr inż.arch. Wojciech Bal NR UPN. 71ZPOIA/2002	Podpis: 
Adres: dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze	Opracował: mgr inż.arch. Przemysław Andrzejczak NR UPN. 21/ZPOIA/OKK/2009-0623	Podpis: 
Inwestor: GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal	Rysunek: RZUT KONSTRUKCJI	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:40
	Data: 10.2011	02

RZUT - ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH



PRZEKRÓJ "B-B"



Jednostka projektowa

STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL
Plac Orta Białego 7/1, 70-562 Szczecin
NIP: 851-161-81-36

PROJEKT
bal

Prawa Autorskie Zastrzeżone
Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 111 nawi. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 04.02.04r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1995r.

Projektował: Podpis: *[Signature]*

dr inż. arch. Wojciech Bal
NR UPR. 71ZPOIA/2009

Opracował: Podpis: *[Signature]*

mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak
NR UPR. 21ZPOIA/OKK/2009-0623

Projekt/obiekt:

POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

Rysunek: **RZUT KONSTRUKCJI**

Adres:

dz. nr 319
ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

Faza: **PROJEKT WYKONAWCZY** Skala: **1:40**

Investor:

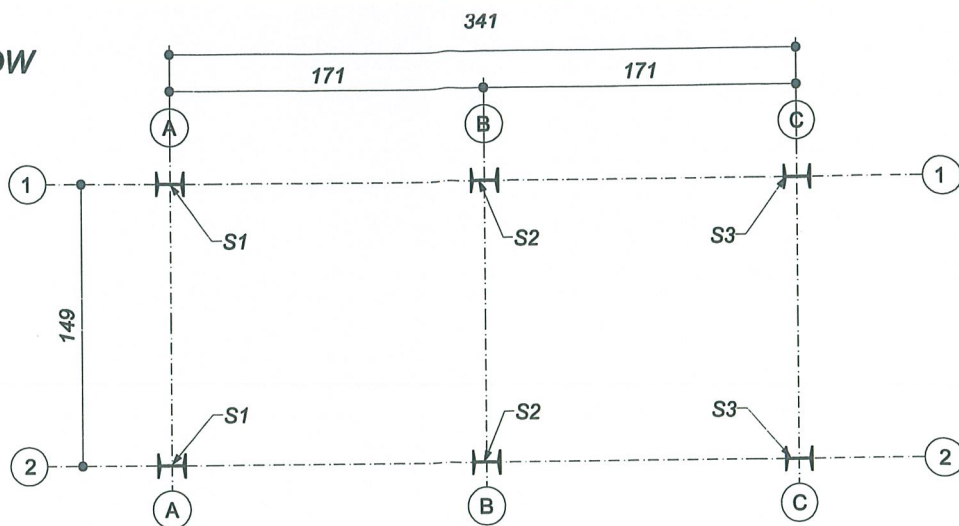
GMINA REWAL
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

Branża: **ARCHITEKTURA**

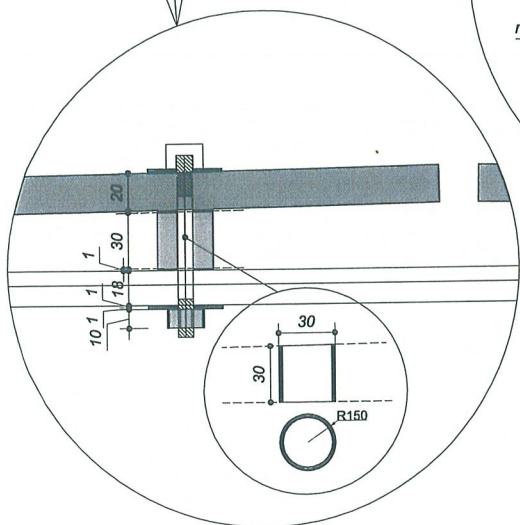
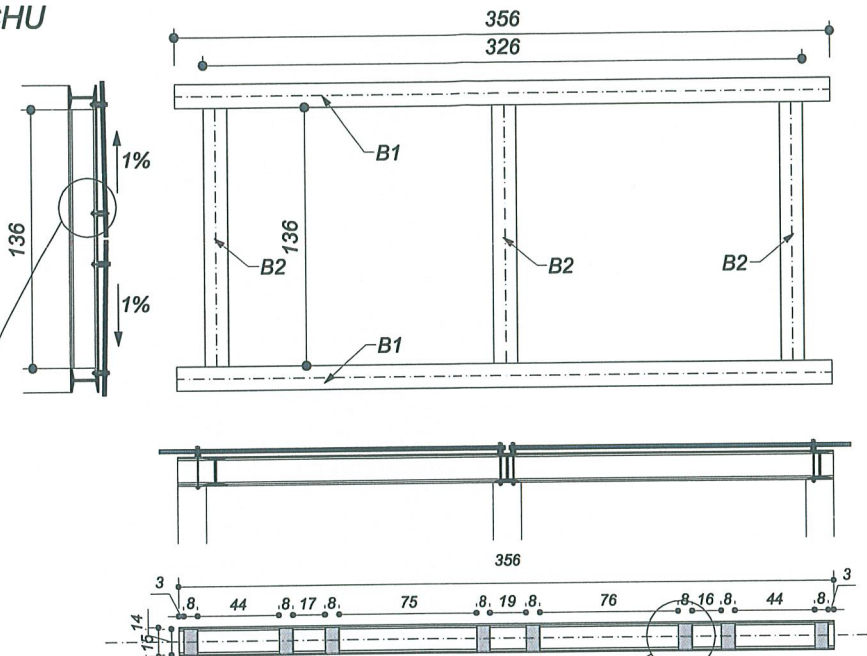
Data: **10.2011**

03

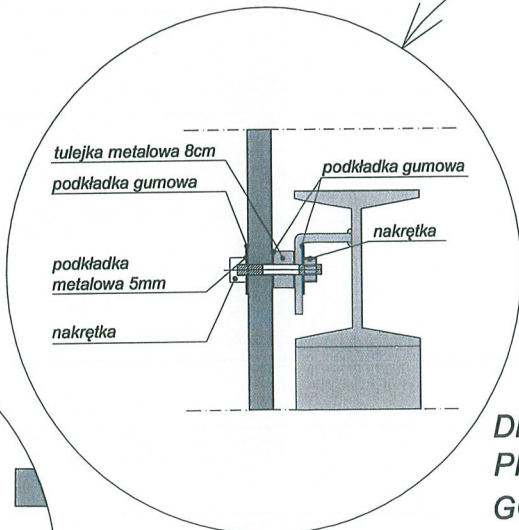
RZUT - UKŁAD SŁUPÓW



KONSTRUKCJA DACHU



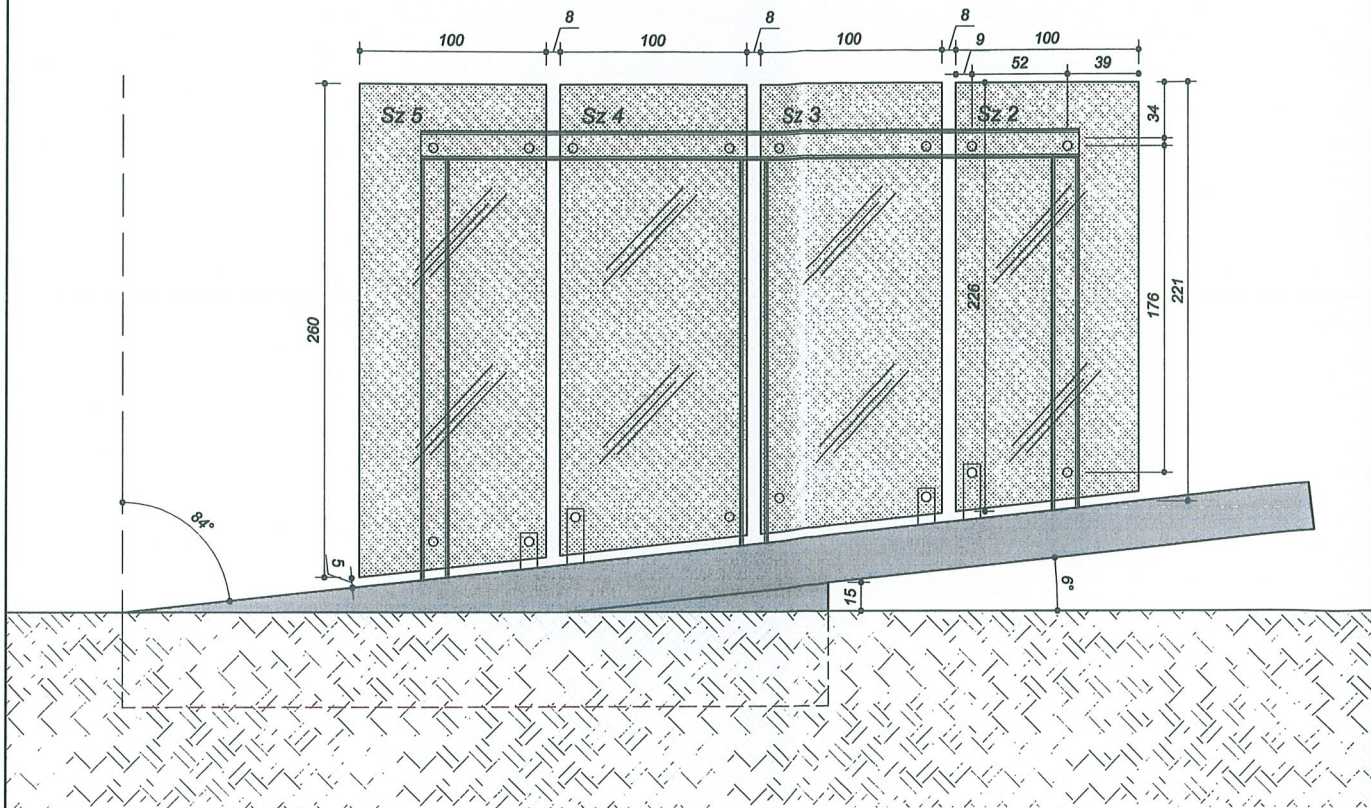
DETAL MOCOWANIA PRZESZKLENIA NA DACHU



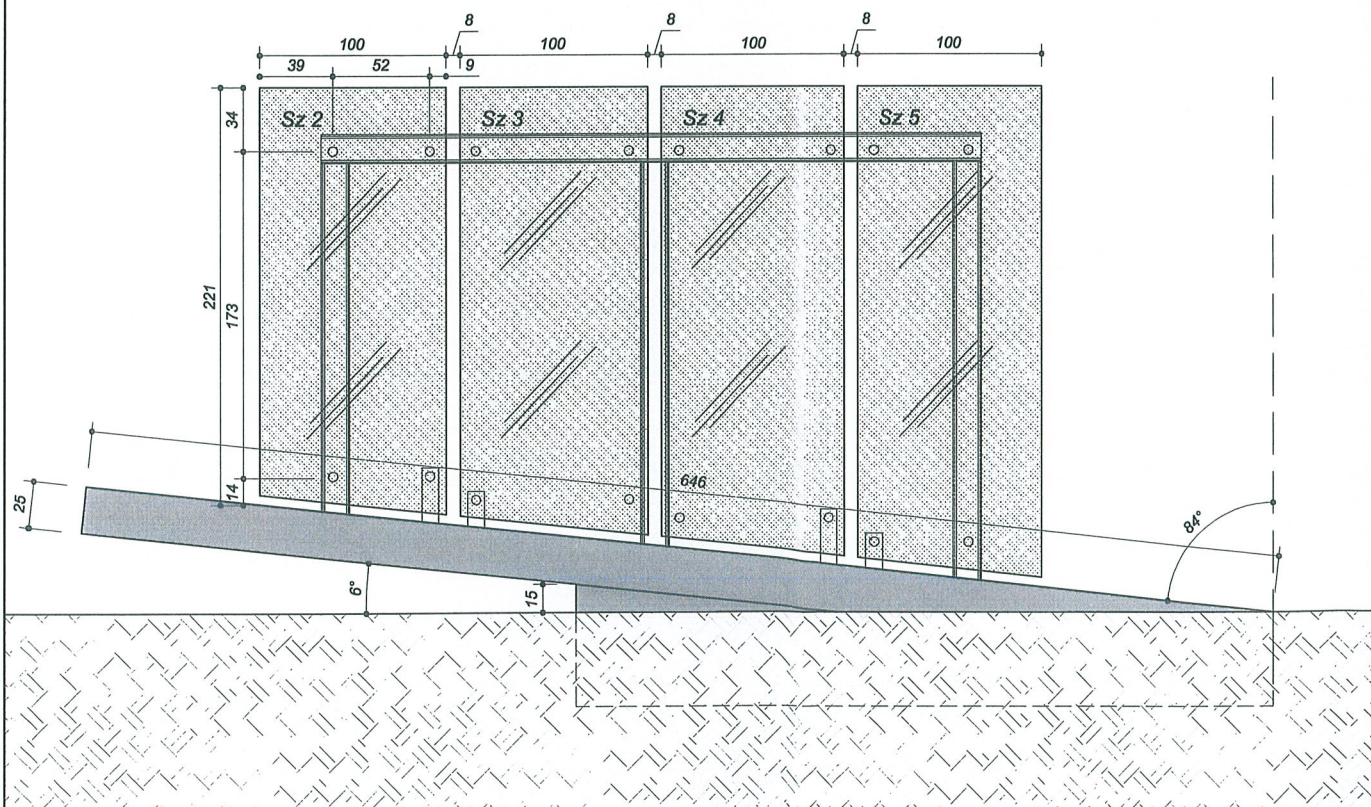
DETAL MOCOWANIA PRZESZKLENIA DO GÓRNEJ BELKI

Jednostka projektowa STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orfa Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		
Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02 94r. Dz. U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02 1995r.		
Projekt/Obiekt: POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU	Projektował: dr inż. arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA/2002	Podpis: 
Adres: dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze	Opracował: mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 21ZP/OIA/OKK/2009-0623	Podpis: 
Inwestor: GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal	RZUT KONSTRUKCJI	
	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:25 i 1:40
	Data: 10.2011	04

ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA



Jednostka projektowa

STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL
 Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin
 NIP: 851-161-81-36



Prawa Autorskie Zastrzeżone
 Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1995r.

Projekt/obiekt:

POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

Adres:

dz. nr 319
ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

Inwestor:

GMINA REWAL
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

Projektował:

dr inż. arch. **Wojciech Bal**
 NR UPR. 71ZPOIA/2002

Opracował:

mgr inż. arch. **Przemysław Andrzejczak**
 NR UPR. 21ZPOIA/OKK/2009-0623

Rysunek:

ELEWACJE

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ARCHITEKTURA

Data:

10.2011

Podpis:

Wojciech Bal

Podpis:

Przemysław Andrzejczak

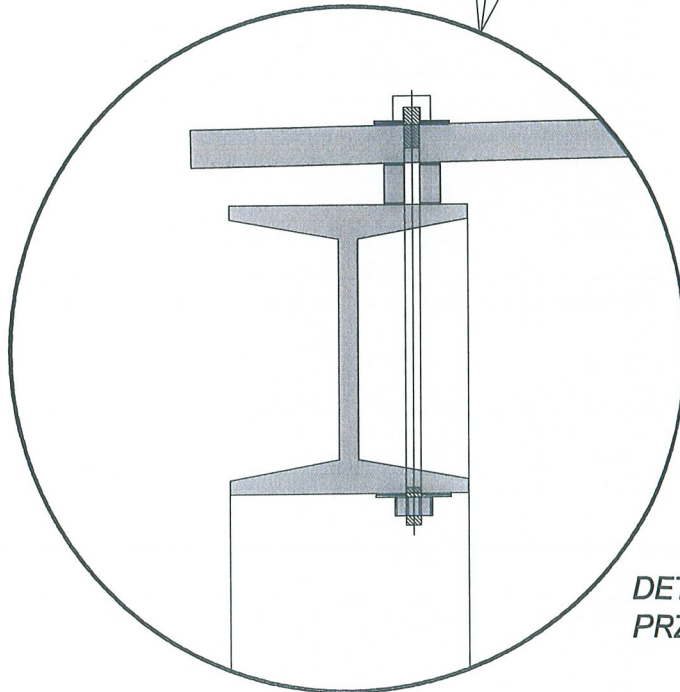
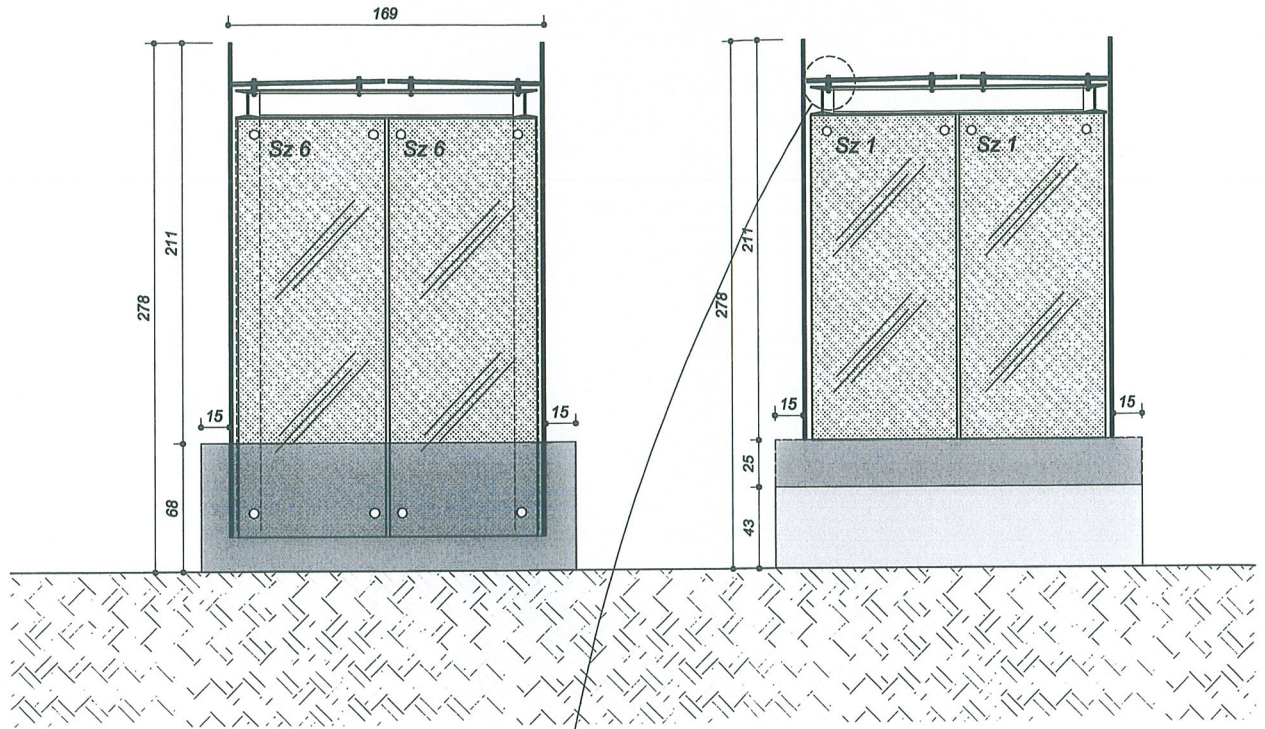
Skala:

1:40

05

ELEWACJA FRONTOWA

ELEWACJA TYLNA



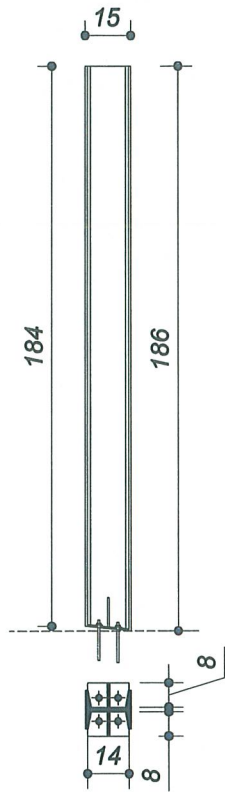
DETAL MOCOWANIA PRZESZKLENIA DO BELKI

Jednostka projektowa STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		Projektował: dr inż. arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA/2002	Podpis:
Prawa Autorskie Zastrzeżone Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1995r.			
Projekt/obiekt: POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU		Opracował: mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 21/ZPOIA/OKK/2009-0623	Podpis:
Adres: dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze		Rysunek: ELEWACJE	
Inwestor: GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Skala: 1:40
		Branża: ARCHITEKTURA	06
		Data: 10.2011	

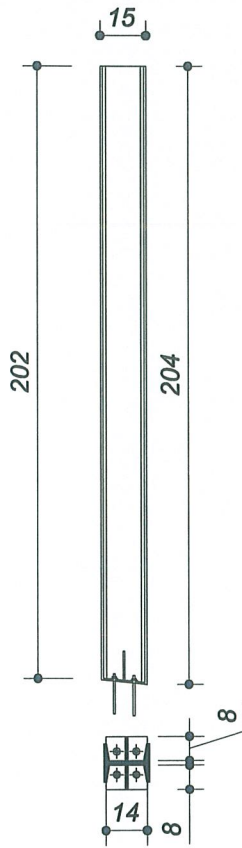
PROJEKT
bal

SŁUPY

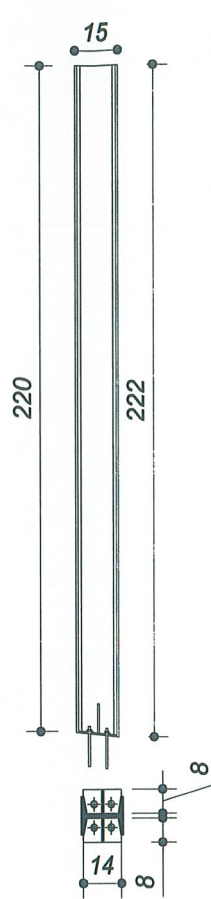
SŁUP S1



SŁUP S2

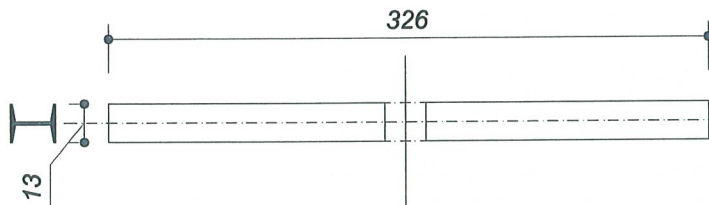


SŁUP S3

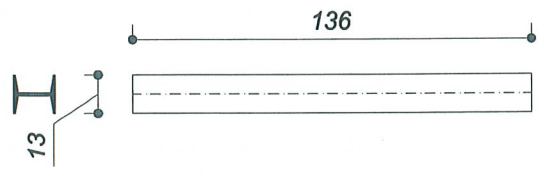


BELKI

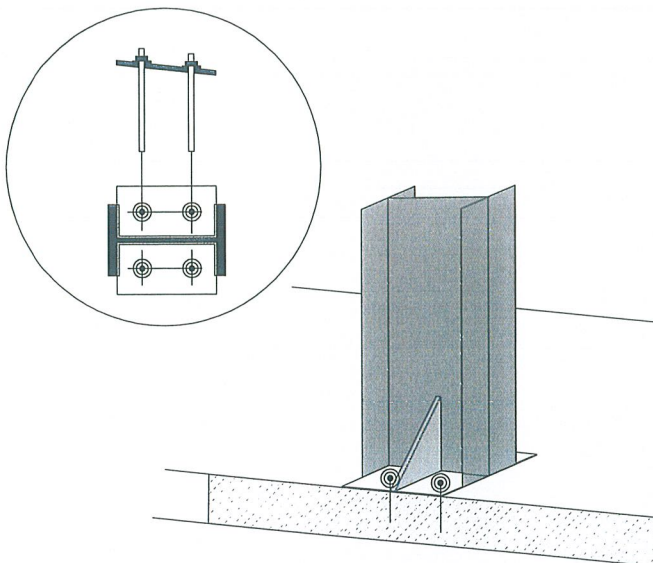
BELKA B1



BELKA B2



**SCHEMAT MOCOWANIA
SŁUPA DO PŁYTY**



Jednostka projektowa
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL
 Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin
 NIP: 851-161-81-36

Prawa Autorskie Zastrzeżone
 Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1995r.

Projekt/obiekt:
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

Adres:
 dz. nr 319
 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

Inwestor:
GMINA REWAL
 ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

Projektował:
 dr inż.arch. **Wojciech Bal**
 NR UPR. 71ZPOIA/2002

Opracował:
 mgr inż.arch. **Przemysław Andrzejczak**
 NR UPR. 24ZPOIA/OKK/2009-0523

Rysunek:
DETAL SŁUPÓW I BELEK

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

Skala:
1:25

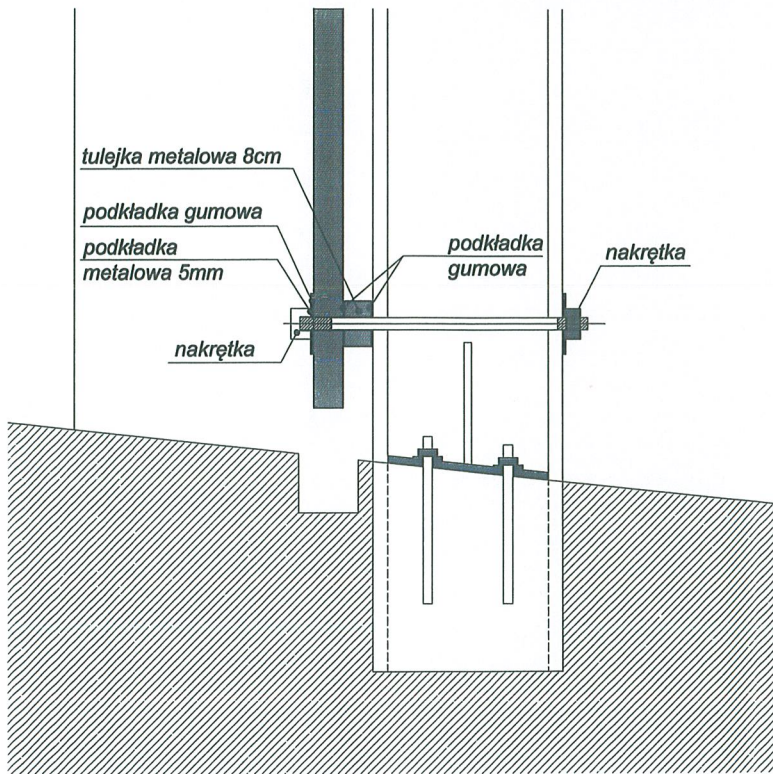
Branża:
ARCHITEKTURA

Data:
 10.2011

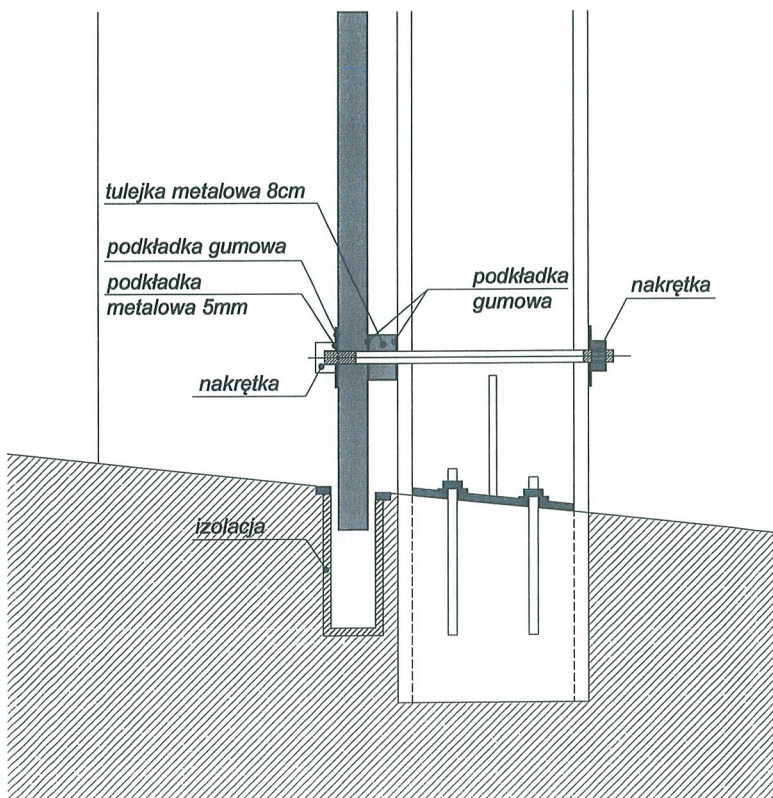
07






DETAL MOCOWANIA SZYBY DO SŁUPA - WARIANT "A"

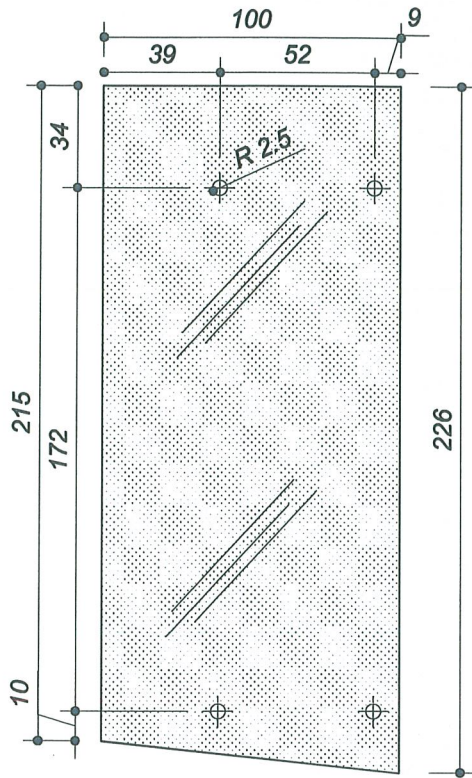


DETAL MOCOWANIA SZYBY DO SŁUPA - WARIANT "B" Z WPUSZCZENIEM SZYBY W PODŁOŻE

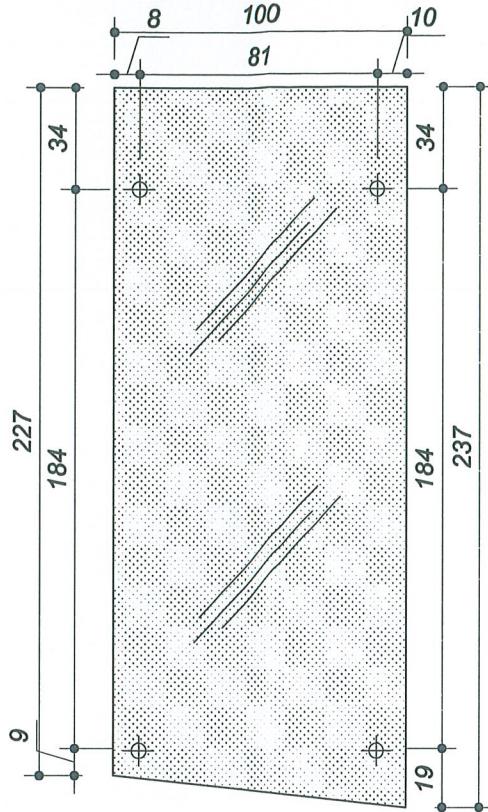


Jednostka projektowa STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		
Projekt/obekt POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU Adres: dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze Inwestor: GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal		
Projektant: dr inż. arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA2002 Opracował: mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 217ZPOIAWOKK2009-0623		Podpis:  Podpis: 
Rysunek: DETAL MOCOWANIA		Skala: 1:25
Branża: ARCHITEKTURA		Data: 10.2011
		08

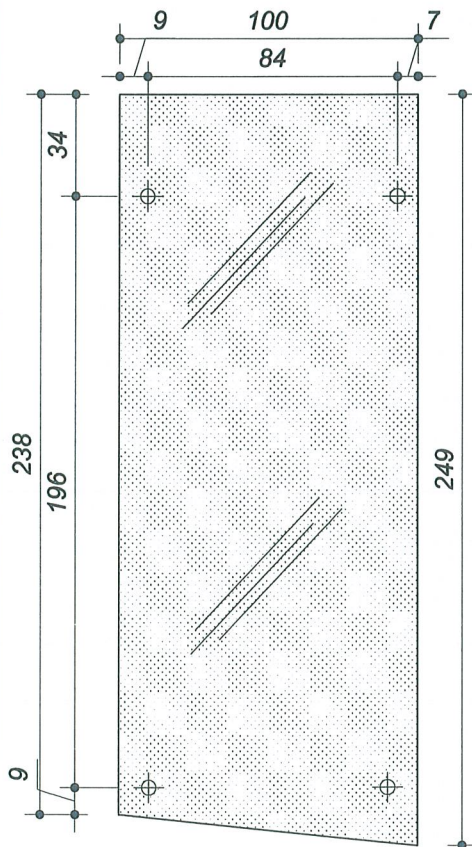
SZYBA "Sz 2" x2



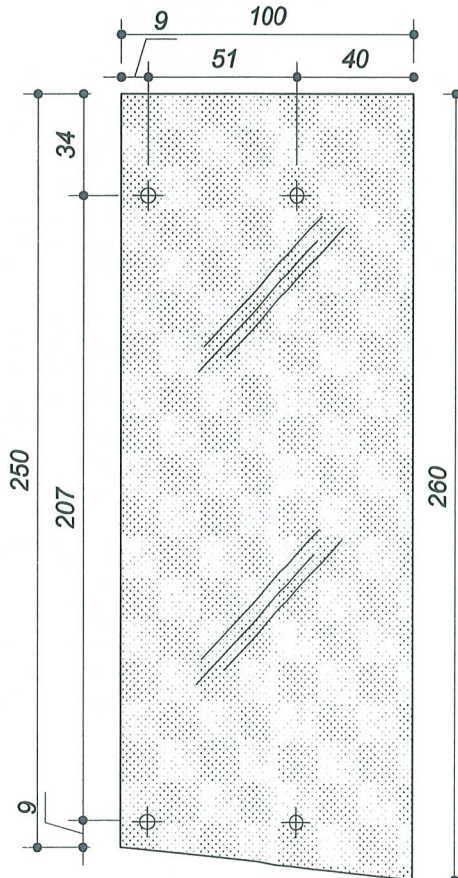
SZYBA "Sz 3" x2



SZYBA "Sz 4" x2

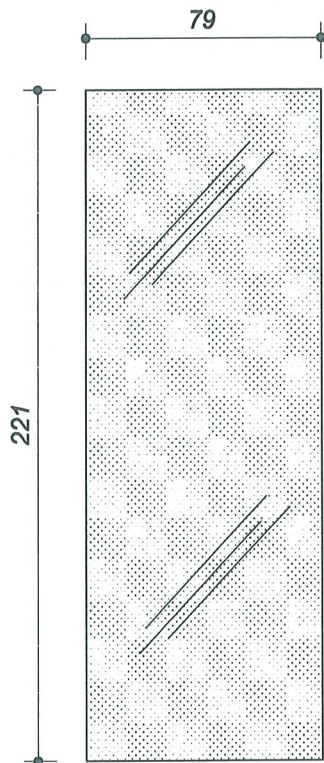


SZYBA "Sz 5" x2

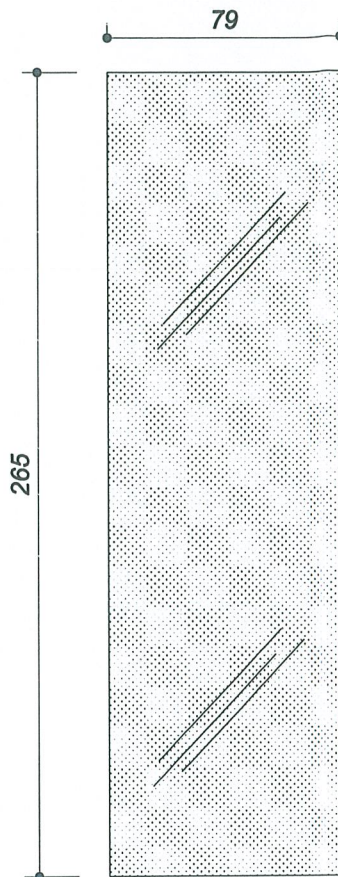


Jednostka projektowa		projekt bal
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 651-161-81-36		
Prawa Autorskie Zastrzeżone Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02 94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02 1995r.		
Projekt/obiekt:		
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU		
Adres:		
dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze		
Inwestor:		
GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal		
Projektował:	Podpis:	
dr inż.arch. Wojciech Bal NR UPN. 71ZPOIA/2002		
Opracował:	Podpis:	
mgr inż.arch. Przemysław Andrzejczak NR UPN. 21/ZPOIA/OK/2009-0623		
Rysunek:		
ZESTAWIENIE SZYB		
Faza:	Skala:	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	
Branża:		
ARCHITEKTURA		
Data:		
10.2011		

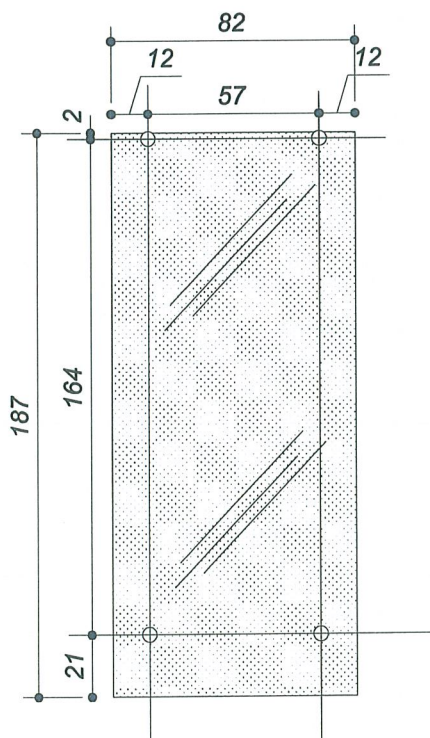
SZYBA "Sz 1" x2



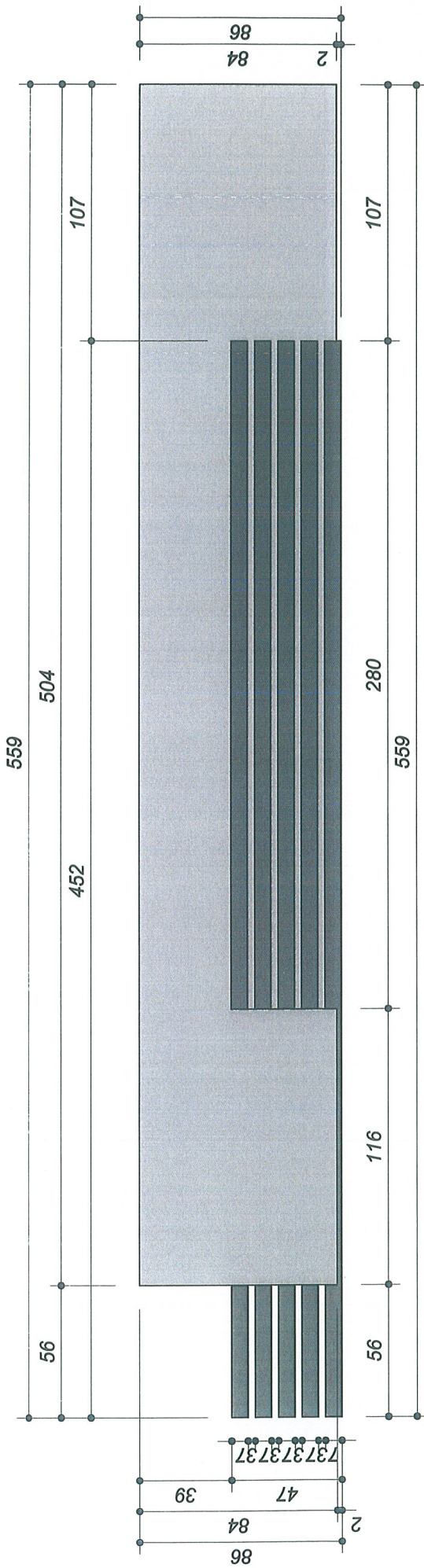
SZYBA "Sz 6" x2



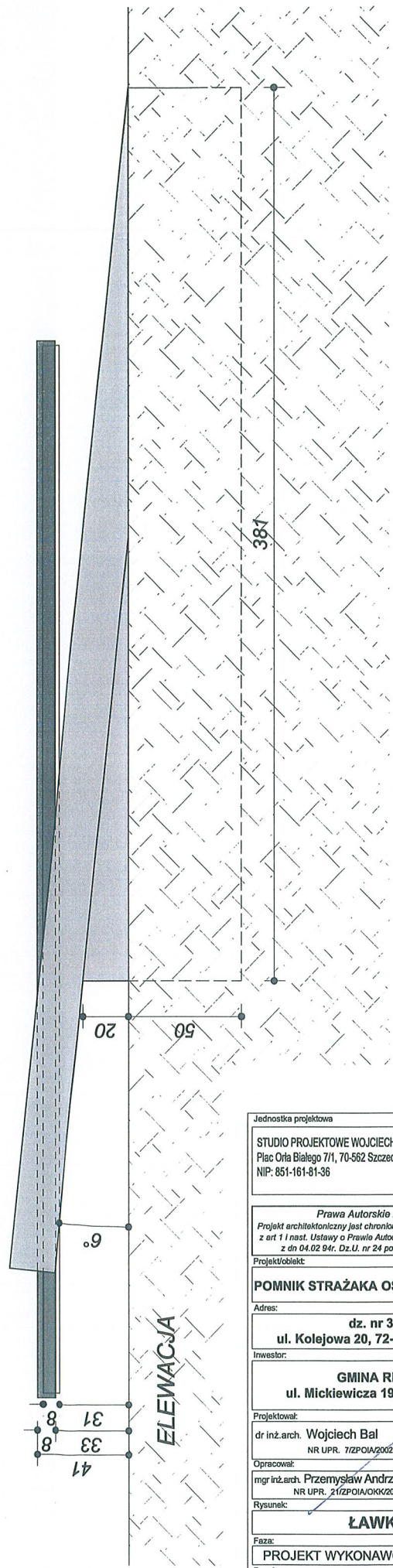
PRZESZKLENIE DACHU x4



Jednostka projektowa	
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36	
projekt bal	
<i>Prawa Autorskie Zastrzeżone</i> <small>Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1995r.</small>	
Projekt/obiekt:	
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU	
Adres:	
dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze	
Inwestor:	
GINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal	
Projektował:	Podpis:
dr inż.arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA/2002	<i>[Signature]</i>
Opracował:	Podpis:
mgr inż.arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 21ZPOIA/OKK/2009-0623	
Rysunek:	
ZESTAWIENIE SZYB	
Faza:	Skala:
PROJEKT WYKONAWCZY	1:25
Branża:	
ARCHITEKTURA	
Data:	
10.2011	10

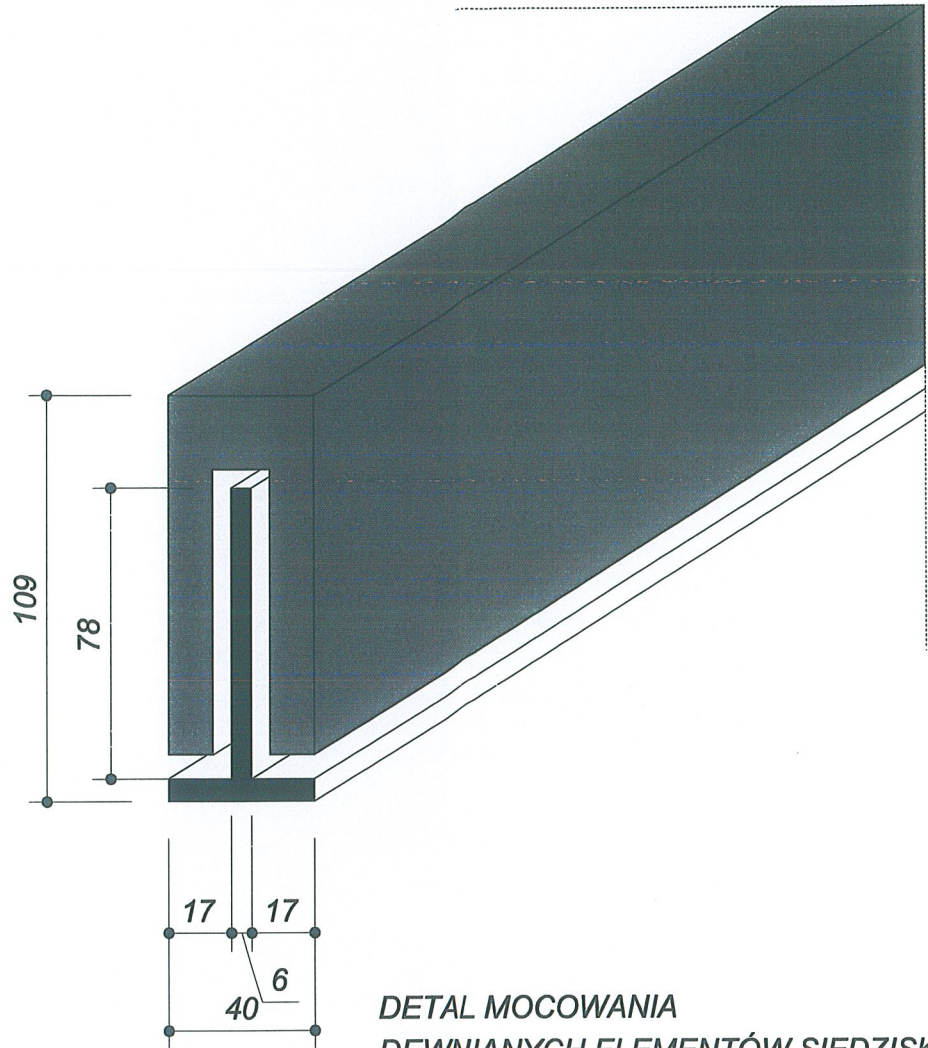


RZUT



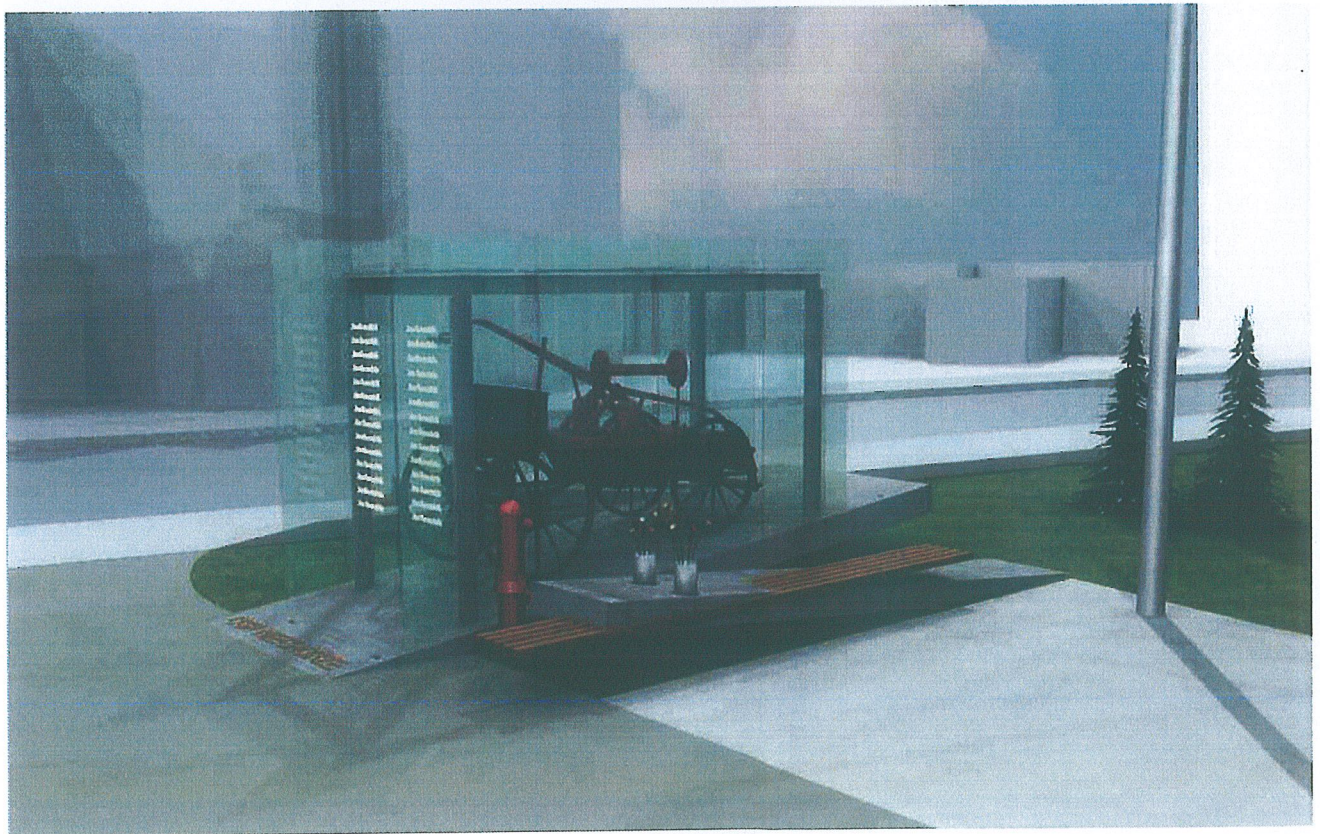
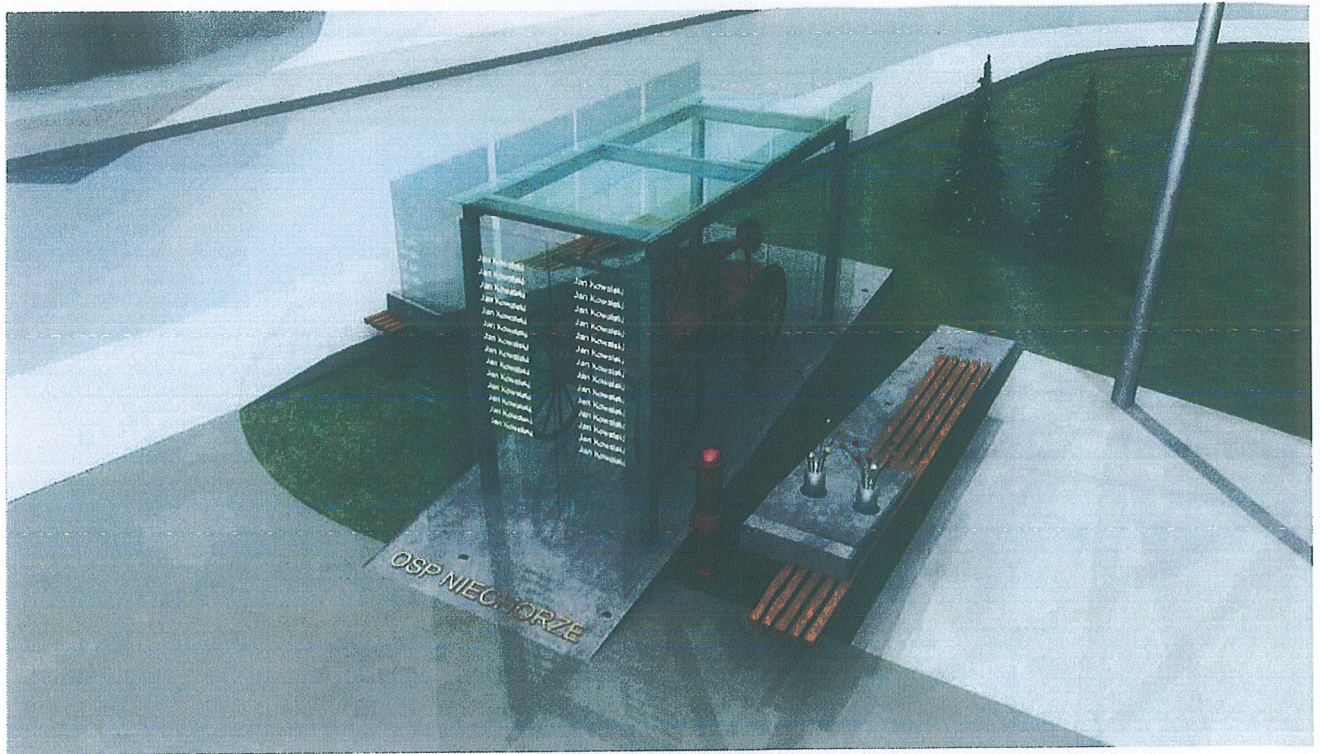
ELEWACJA

Jednostka projektowa		projekt bal
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		
Prawa Autorskie Zastrzeżone Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1995r.		
Projekt/Obiekt:		
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU		
Adres:		
dz. nr 319		
ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze		
Inwestor:		
GMINA REWAL		
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal		
Projektował:	Podpis:	
dr inż. arch. Wojciech Bal NR UP. 71ZPOIA/2002		
Opracował:	Podpis:	
mgr inż. arch. Przemysław Andrzejczak NR UP. 21ZPOIA/OKK/2009-0623		
Rysunek:		
ŁAWKA		
Faza:	Skala:	
PROJEKT WYKONAWCZY		1:25
Branża:		
ARCHITEKTURA		
Data:		
10.2011		



**DETAL MOCOWANIA
DEWNIANYCH ELEMENTÓW SIEDZISKA**

Jednostka projektowa	
STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36	
projekt bal	
Prawa Autorskie Zastrzeżone <small>Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1995r.</small>	
Projekt/obiekt:	
POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU	
Adres:	
dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze	
Inwestor:	
GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal	
Projektował:	Podpisał:
dr inż.arch. Wojciech Bal NR UPN. 7/ZPOIA/2002	
Opracował:	Podpisał:
mgr inż.arch. Przemysław Andrzejczak NR UPN. 21/ZPOIA/OKK/2009-0623	
Rysunek:	
ŁAWKA	
Faza:	Skala:
PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	
ARCHITEKTURA	
Data:	
10.2011	12



Jednostka projektowa

STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL
 Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin
 NIP: 851-161-81-36

projekt
bal

Prawa Autorskie Zastrzeżone
 Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.84r. Dz.U. nr 24 poz.83 z dn. 23.02.1985r.

Projekt/obiekt:

POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

Adres:

dz. nr 319
ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

Investor:

GMINA REWAL
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

Projektował:

dr inż.arch. **Wojciech Bal**
 NR UPR. 71ZFOIA/2002

Podpis:

Opracował:

mgr inż.arch. **Przemysław Andrzejczak**
 NR UPR. 21ZF0IA/OKG/2009-0623

Podpis:

Rysunek:

WIZUALIZACJE

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Skala:

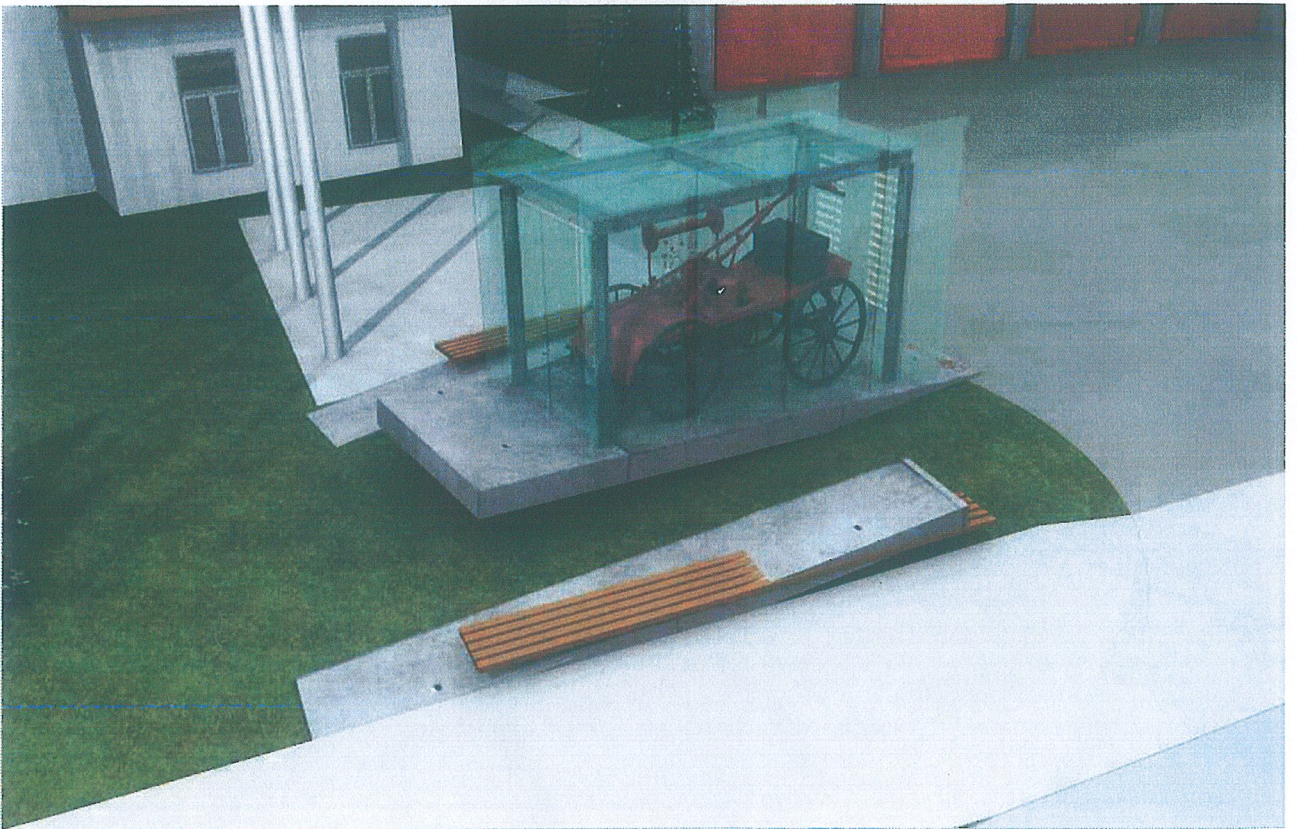
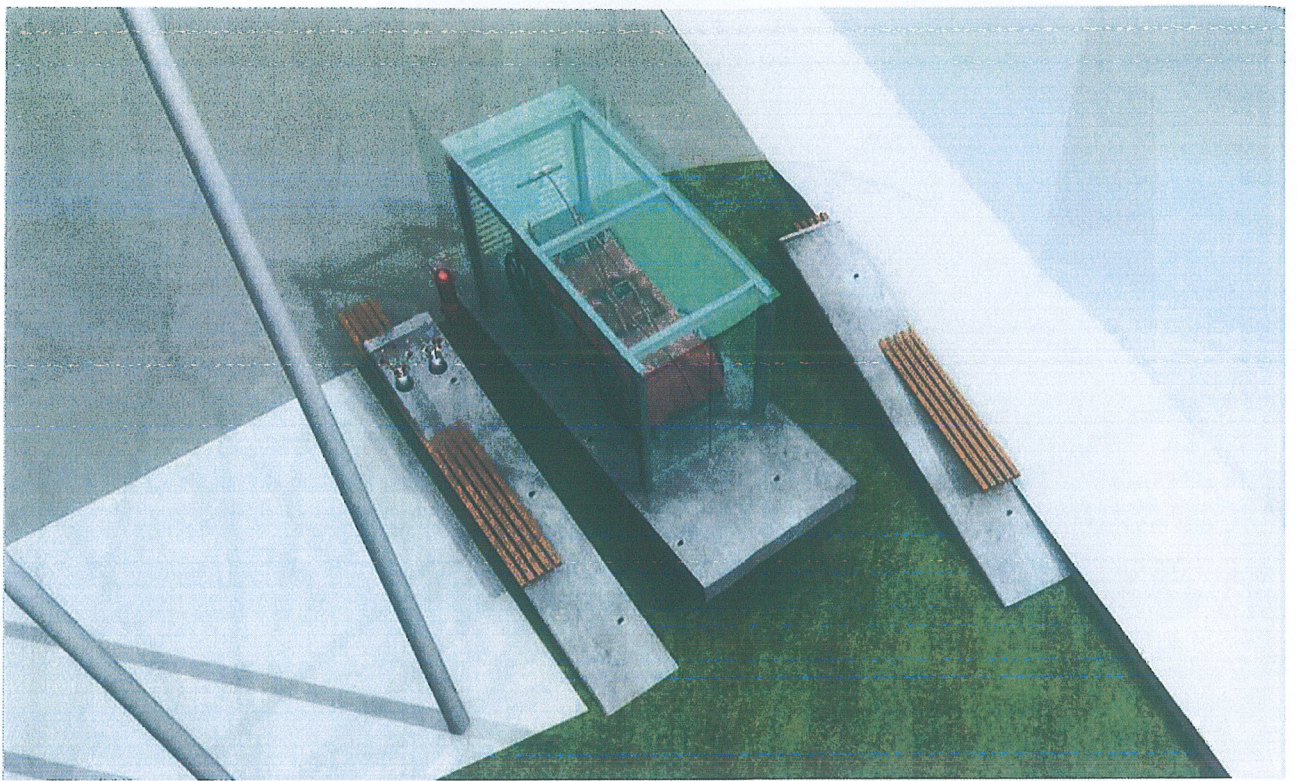
Branża:

ARCHITEKTURA

Data:

10.2011

13



Jednostka projektowa STUDIO PROJEKTOWE WOJCIECH BAL Plac Orła Białego 7/1, 70-562 Szczecin NIP: 851-161-81-36		
Prawa Autorskie Zastrzeżone <i>Projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1995r.</i>		
Projekt/obiekt: POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU		Projektował: dr inż.arch. Wojciech Bal NR UPR. 71ZPOIA/2002
Adres: dz. nr 319 ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze		Podpis: 
Inwestor: GMINA REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal		Opracował: mgr inż.arch. Przemysław Andrzejczak NR UPR. 21/ZPOIA/OKK/2009-0623
Rysunek: WIZUALIZACJE		Podpis: 
Branża: ARCHITEKTURA		Skala: _____
Data: 10.2011		14

KONSTRUKTOR S.C.
Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746

Szczecin,
marzec 2012

mat / obiekt / część :

POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

adres :

ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze

Investor :

GMINA REWAL
ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal

Branża :

KONSTRUKCJA

Zakres :

PROJEKT BUDOWLANY

faza :

P.B.

Poświadczenie

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

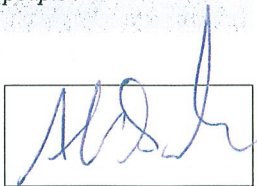
Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że opracowana przeze mnie dokumentacja projektowa, wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor / projektant / opracował : imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

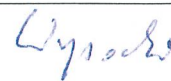
PROJEKTANT :

inż. Artur Urbański
upr. nr ZAP/POOK/0074/04
specjalność konstrukcyjno-budowlana



OPRACOWAŁ :

mgr inż. Grzegorz Wysocki



SPRAWDZAJĄCY :

~~mgr inż. Krzysztof Walczak~~
upr. nr ZAP/POOK/0075/04
specjalność konstrukcyjno-budowlana



EGZEMPLARZ:

AUTORSKI

nr 1

nr 2

nr 3

nr 4

KONSTRUKTOR S.C.

Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746

Spis treści:

Spis rysunków:.....	2
1. Podstawa opracowania:.....	2
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
3. Warunki gruntowo-wodne.....	2
4. Płyta żelbetowa, blok fundamentowy.....	3
5. Materiały konstrukcyjne części żelbetowej.....	3
6. Uwagi końcowe:.....	3

Spis rysunków:

1/K Żelbetowa płyta główna pomnika.

1. Podstawa opracowania:

- 2.1 Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem
- 2.2 Wizje lokalne i uzgodnienia projektantami branżowymi
- 2.3 Projekt budowlany
- 2.4 Obciążenia zebrano zgodnie z:
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-80/B-02010/Az1 – poprawka do PN-80/B-02010
 - PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
 - PN-77/B-02011/Az1 – poprawka do PN-77/B-02011
- 2.5 Elementy konstrukcyjne budynku wymiarowano zgodnie z:
 - PN-B-03150/2000/Az2 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B 03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Konstrukcja monolitycznej żelbetowej części pomnika.

3. Warunki gruntowo-wodne

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na potrzeby projektu nie wykonano badań geotechnicznych. Dla celów projektowych przyjęto średnie warunki gruntowe. Prace ziemne prowadzić w obecności kierownika budowy.

KONSTRUKTOR S.C.

Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746

- Wykopy pod fundamenty powinny być wykonywane w ten sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentu.
- Przy wykonywaniu fundamentów za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić warstwę gruntu około 0.20 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny. Dalsze roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Dno wykopów należy bezpośrednio po wykonaniu, zabezpieczyć warstwą chudego betonu gr. 10 cm.
- Wykop należy zabezpieczyć przed wodami napływowymi powstałymi w wyniku opadów atmosferycznych
- Prace ziemne w gruntach słabo spoistych i średnio spoistych (piaski gliniaste, gliny piaszczyste) prowadzić należy starannie, tak, aby nie doprowadzić do ich zawilgocenia, a co za tym idzie do pogorszenia stanu gruntów. Szczególnie ważnym jest, aby nie dopuszczać do przemarzania i rozmoczenia lub wysuszenia podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych.

4. Płyta żelbetowa, blok fundamentowy

Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 wynosi 0,8 m p.p.t.

Zaprojektowano płytę wylewaną z betonu B37 o grubości płyty 25cm. Płyta wspornikowa zbrojona prętami ze stali AIIIIN (Bst500S) i zbrojeniem rozdzielczym AI.

Blok betonowy zbrojony przy powierzchniowo stalą AIIIIN (Bst500S).

Zbroić ściśle wg rysunku konstrukcji.

Należy zwrócić szczególną uwagę na pielęgnację betonu.

5. Materiały konstrukcyjne części żelbetowej

Beton i stal zbrojeniowa

Warstwy chudego betonu wykonać z betonu B10

Konstrukcje żelbetowe wykonać z betonu: B37

Grubość otulenia:

$C_{c1}=5,0$ cm - spód ław fundamentowych

$C_{c2}=4,0$ cm - boki, góra ław fundamentowych

$C_{c4}=4,0$ cm - płyta żelbetowa

Stal

Zbrojenie: stal AIIIIN BSt500S, A-I

6. Uwagi końcowe:

1. W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantem.
2. Dokładne obliczenia statyczno-wytrzymałościowe w egzemplarzu autorskim.
3. Stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
4. Całość robót budowlanych prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z przepisami BHP.
5. W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych tom I i III.
6. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.

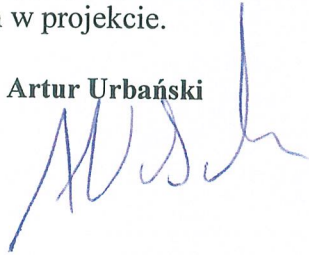
KONSTRUKTOR S.C.

Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746

7. Roboty betonowe należy prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 - Roboty betonowe i żelbetowe . Wymagania techniczne.
8. Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-68/B06050 - Roboty ziemne w budownictwie. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
9. Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych.
10. Do zagęszczania mieszanki betonowej stosować wibratory. Rodzaj wibratorów i sposób wibrowania wykonawca rozwiąże we własnym zakresie.
11. W trakcie montażu prowadzić ciągłą obsługę geodezyjną .
12. Na konstrukcję i połączenia stosować materiały i łączniki o klasach i właściwościach określonych w projekcie.

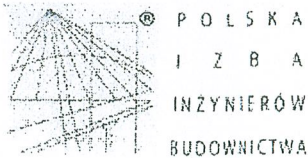
Opracował: inż. Artur Urbański



KONSTRUKTOR S.C.

Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-BQH-CYP-6LF *

Pan Artur Andrzej URBANSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0287/04

adres zamieszkania ul. Herbowa 13/1, 71-427 SZCZECIN

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

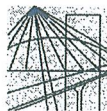
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-07-01 do 2012-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-06-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
WALCZAK Krzysztof
ul. Bankowa 16 G/3
72-010 POLICE

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WALCZAK Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0286/04**, zamieszkały(a) 73-200 CHOSZCZNO ul. Grünwaldzka 12 D/4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-07-01**
do dnia: **2012-06-30**

Szczecin, dnia 2011-06-08



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

KONSTRUKTOR S.C. Krzysztof Walczak, Artur Urbański

70-486 Szczecin, ul. Królowej Korony Polskiej 24 pok.203A.
e-mail: konstruktorsc@wp.pl; tel. 510 034 062, 502-444-746

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131K/53/04

Szczecin, dnia 5 czerwca 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Arturowi Andrzejowi URBANSKIEMU

inż. o kierunku budownictwo

ur. dnia 16 maja 1969r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0074/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr I/OKK/04 z dnia 29 maja 2004r. stwierdziła, że Pan Artur Andrzej Urbański posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Artur Andrzej Urbański
Przeclaw 86A/8
72-005 Przeclaw
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

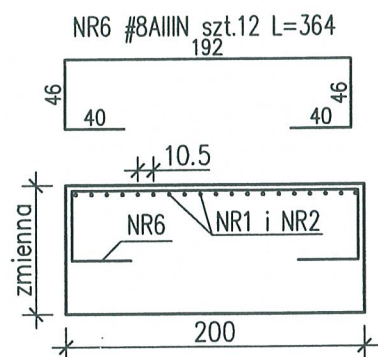
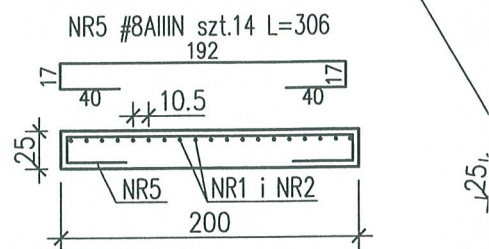


Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

liniowa zagłębienie w płycie żelbetowej pod tafla szkła
geometria ściśle wg P.T.Arch.

zastosować podniesienie odwrotne płyty wspornikowej do góry o 1
unieść szalunek płyty na końcu



pręty NR1 i NR2

16

UWAGA

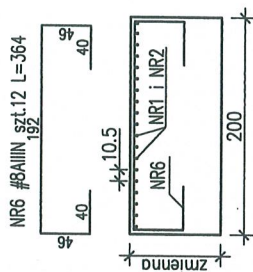
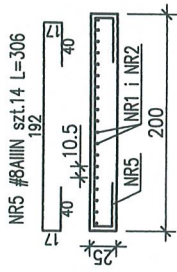
- Rysunek przedstawia rozkład prętów
- Dodatkowo należy stosować pręty ro
- W bryle żelbetowej należy zakotwić b
- W bryle żelbetowej należy wykonać k
- W wszystkie nie opisane uwagi (zmie
- Stosować beton drobnoziarnisty do 1
- Powierzchnie betonu zatrzeć na gład
- Zastosować podniesienie odwrotne p
- Rysunek przedstawia geometrię osta

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ nr 1 do rys.

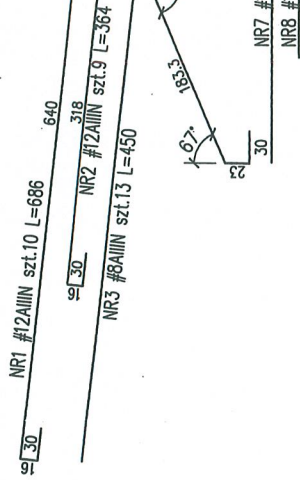
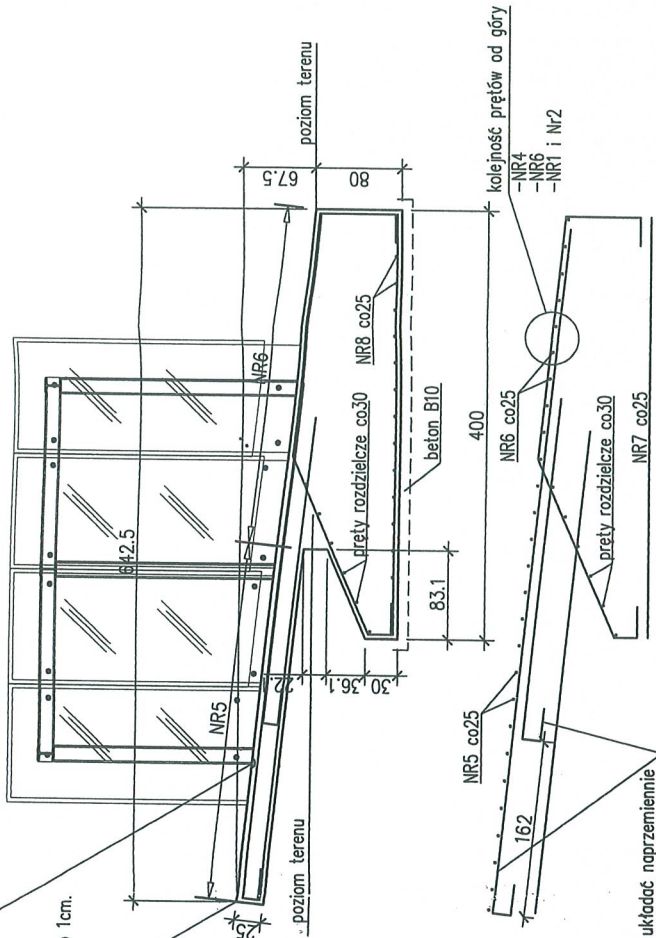
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia										
Nazwa	Liczba	Nr. pręta	Rodzaj średnica pręta	Gatunek	długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość łączna		
								A A - IIIN		
	szt.		mm		m	szt.	szt.	Ř 8	Ř 10	Ř 12
								m	m	m
pomnik	1	1	12	A IIIN	6,86	10	10			68,60
		2	12	A IIIN	3,64	9	9			32,76
		3	8	A IIIN	4,50	13	13	58,50		
		4	8	A IIIN	5,66	10	10	56,60		
		5	8	A IIIN	3,06	14	14	42,84		
		6	8	A IIIN	3,64	12	12	43,68		
		7	10	A IIIN	3,92	9	9		35,28	
		8	10	A IIIN	1,92	17	17		32,64	
Razem	m							201,62	67,92	101,36
Ciężar 1 mb.	kg/m							0,4	0,62	0,89
Ciężar łączny	kg							79,6	41,9	90,0
Razem stali A - I St 3 S										
Razem stali A - IIIN RB500W (BSt500S)										211,6
Ogółem										211,6

liniowa zagłębienie w płycie żelbetonowej pod tafla szkła geometria ściśle wg P.T.Arch.

zastosować podniesienie odrotne płyty wspornikowej do góry o 1cm. unieść szalunek płyty na końcu



pręty NR1 i NR2 ułożyć naprzemiennie



UWAGA

- Rysunek przedstawia rozkład prętów głównych.
- Dodatkowo należy stosować pręty rozdzielcze w rozstawie co 30cm pręt gładki 8mm
- W bryle żelbetonowej należy zakotwić blachy, marki ściśle wg P.T.Arch.
- W bryle żelbetonowej należy wykonać lokalne zagłębienia ściśle wg P.T.Arch. z zachowaniem otulin prętów.
- W wszystkie nie opisane uwagi (zmiany) uzgodnić z projektantem konstrukcji.
- Stosować beton drobnoziarnisty do 16mm frakcji.
- Powierzchnie betonu zatrzeć na gładko.
- Zastosować podniesienie odrotne płyty wspornikowej do góry o 1cm.
- Rysunek przedstawia geometrię ostateczną konstrukcji.

CALKOWITA OBJĘTOŚĆ BETONU DLA GEOMETRII=8,58M3

BETON C30/37 (B37)	(oznaczenie: # średnica pręta)
Stal zbrojeniowa: B500 (BS1500S)	(oznaczenie: # średnica pręta)
grubość otulenia: C _{min} =5,0cm	- fundamenty spód
grubość otulenia: C _{min} =4,0cm	- fundamenty pozostałe
grubość otulenia: C _{min} =4,0cm	- płyta żelbetowa
wykaz stali zbrojeniowej Nr1	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR S.C.
Amur ul.Śląsk, w.żyzwał 1/12
ul.Królowej Kereny Polskiej 24,
biuro 203a, 70-486 Szczecin
t. eł. 509-64.6-117
www.konstruktorosc.com

opracowanie: projekt budowlany
Konstrukcja
tytuł rysunku: Żelbetowa płyta głowna pomnika.
adres: ul. Kolejowa 20, 72-350 Niechorze
obiekt: POMNIK STRAŻAKA OSP W NIECHORZU

projektował:
mgr inż. Artur Urbarński
mgr inż. ZAP/074/P/00/04
B.O. w sprawie projektowania
konstrukcji budowlanych

opracował:
mgr inż. Grzegorz Wysocki
Lipnoda

Sprawił:
mgr inż. Krzysztof Wlazły
mgr inż. ZAP/075/P/00/04
B.O. w sprawie projektowania
konstrukcji budowlanych

skala: 1:50
data: 14 marzec 2012
nr: 01 /K
year