



Gorzowska Inżynierska Firma Konsultingowa Sp. z o.o.

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska 21a,

tel: (095) 720 86 95, fax: (095) 720 86 96

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

Inwestor: **Gmina Międzyrzecz**
Rynek 1
66-300 Międzyrzecz

Jednostka projektowa: **GIFK „InterPROJEKT” Sp. z o.o.**
ul. Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Opracowanie: mgr inż. Przemysław Puchalski

Projektant w spec. konstr.-budowlanej w zakresie *podpis*
bez ograniczeń upr. bud. nr LBS/0069/POOK/09

Gorzów Wlkp. - MAJ 2013

Spis treści:

OPIS TECHNICZNY	3
1. DANE OGÓLNE.	3
1.1 Przedmiot opracowania.	3
1.2 Podstawa formalna opracowania.	3
1.3 Zakres opracowania.	3
1.4 Materiały i badania wykorzystane do opracowania.	3
1.5 Literatura techniczna wykorzystana do opracowania.	3
2. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU.	3
2.1 Lokalizacja i usytuowanie.....	3
2.2 Opis ogólny.	3
3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE OBIEKTU. OCENA STANU ELEMENTÓW.	4
3.1 Podłoże gruntowe.....	4
3.3 Pomnik.	4
4 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.	4
4.1 Usunięcie luźnych powierzchni zaprawy z pomnika.	5
4.2 Oczyszczenie pomnika i cokołu.....	5
4.3 Pasywacja elementów stalowych (zbrojenia).	5
4.4 Sklejenie rys i pęknięć, iniekcje pustek pod lastrikiem na cokole.	6
4.5 Odtworzenie struktury pomnika oraz naprawa lastrika.	6
4.6 Renowacja elementów napisów i rodła.....	7
4.7 Impregnacja hydrofobizująca.	7
4.8 Wytyczne realizacyjne.....	7
ZAŁĄCZNIK 1 – Uprawnienia i przynależność do LOIIB.....	9
ZAŁĄCZNIK 2 - Część rysunkowa:.....	11
01. LOKALIZACJA OBIEKTU	Skala 1:500
02. ELEWACJA WSCHODNIA	Skala 1:50
03. ELEWACJA ZACHODNIA	Skala 1:50
04. ELEWACJA PÓŁNOCNA	Skala 1:50
05. ELEWACJA POŁUDNIOWA	Skala 1:50
06. ELEWACJA WSCHODNIA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
07. ELEWACJA ZACHODNIA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
08. ELEWACJA PÓŁNOCNA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
09. ELEWACJA POŁUDNIOWA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
10. RZUT – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Pomnik 1000-lecia w Międzyrzeczu, zlokalizowany pomiędzy ul. Waszkiewicza i Staszica, na działce nr ewid. 41/2 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1.

1.2 Podstawa formalna opracowania.

Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta pomiędzy firmą GIFK „InterPROJEKT” Sp. z o.o., 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Podmiejska 21a, a Gminą Międzyrzecz.

1.3 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje: identyfikację wad, analizę ich wpływu na stan techniczny obiektu oraz dobór rozwiązań projektowych w celu rewitalizacji obiektu. Dla uzyskania materiału niezbędnego do diagnozy budowlanej wykonano wizję lokalną z badaniami elementów obiektu.

1.4 Materiały i badania wykorzystane do opracowania.

1. Decyzja ZN.G.5152.15.2013 [Mie] – pozwolenie na prowadzenie działań wydane przez Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
2. Ocena stanu zachowania oraz program prac konserwatorskich Pomnika 1000-lecia zlokalizowanego w Międzyrzeczu autorstwa Piotra Maćko.
3. Badania petrograficzne próbki zaprawy pobranej z pomnika.

1.5 Literatura techniczna wykorzystana do opracowania.

Materiały techniczne: www.remmers.pl.

2. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU.

2.1 Lokalizacja i usytuowanie.

Pomnik zlokalizowany jest na skwerze pomiędzy ul. Waszkiewicza i Staszica, nad brzegiem rzeki Obry. Teren wokół pomnika opada w kierunku rzeki (północ). Nawierzchnia w bezpośrednim sąsiedztwie pomnika z granitowej kostki brukowej (umożliwia dojazd). W pobliżu zieleń wysoka, krzewy oraz trawniki.

2.2 Opis ogólny.

Pomnik symbolizujący 1000-lecie Państwa Polskiego. Autorem rzeźby, powstałej w lipcu 1966 r. jest Anna Rodzińska. Na pomniku zlokalizowano płaskorzeźby: godło Polski, rodło z datami (1966, 1966) oraz postaci rycerza oraz żołnierzy. Na cokole umieszczono inskrypcję: „NASZ POWRÓT NA PIASTOWSKĄ OJCOWIZNĘ TO NIEODWRACALNY I SPRAWIEDLIWY WYROK HISTORII”.

DANE OBIEKTU:

<i>Nazwa obiektu</i>	-	<i>Pomnik 1000-lecia w Międzyrzeczu</i>
<i>Adres obiektu</i>	-	<i>Międzyrzecz, dz. nr ewid. 41/2 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1</i>
<i>Inwestor</i>	-	<i>Gmina Międzyrzecz Ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz</i>
<i>Rodzaj zabudowy</i>	-	<i>obiekt wolnostojący</i>
<i>Rok budowy</i>	-	<i>1966</i>
<i>Długość obiektu</i>	-	<i>6,62 m</i>
<i>Szerokość obiektu</i>	-	<i>2,75 m</i>
<i>Wysokość budynku</i>	-	<i>9,93m + 0,58m = 10,51m</i>
<i>Powierzchnia zabudowy</i>	-	<i>15,71m²</i>

3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE OBIEKTU. OCENA STANU ELEMENTÓW.

3.1 Podłoże gruntowe.

Brak informacji o posadowieniu obiektu. Badania prowadzone w sąsiedztwie pozwalają przewidywać skomplikowane warunki gruntowe (bezpośrednie sąsiedztwo rzeki). Ze względu na charakter projektowanych robót związanych z rewitalizacją budowa podłoża gruntowego nie ma zasadniczego znaczenia.

3.2 Cokół.

Betonowy cokół pod pomnikiem z warstwą licową listryka. Badania wykazały częściowe odspojenie oraz zarysowanie powierzchni (lokalizacja – Załącznik 2, Rys. 06-10). Pomiar rozwarcia rys wykazały wartość do 5,0mm.

3.3 Pomnik.

Główna część pomnika wykonana, jako prefabrykat żelbetowy pokryty warstwą zaprawy cementowej imitującej kamień (piaskowiec). Badania wykazały liczne odspojenia zaprawy, zwłaszcza w górnej partii trzonu. Odspojenia zaprawy wywołują jej pękanie i kruszenie. Ponadto stwierdzono lokalne zarysowania warstwy wykończeniowej połączone z wypłukiwaniem i krystalizacją soli wapiennych. Lokalizację oraz zakres uszkodzeń przedstawiono w Załączniku 2, Rys. 06-10.

Całość zanieczyszczona długoletnim narażeniem na wpływy atmosferyczne oraz korozję biologiczną (porosty, glony).

4 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Projektuje się następujące roboty:

- usunięcie luźnych powierzchni zaprawy z pomnika;
- oczyszczenie pomnika i cokołu;
- siłowe sklejenie rys i pęknięć, iniekcje pustek pod lastrikiem na cokole;
- pasywacja elementów stalowych (zbrojenia);
- odtworzenie struktury pomnika oraz naprawa lastrika;
- renowacja elementów napisów;
- impregnacja hydrofobizująca.

UWAGA: Przestrzegać podanej kolejności wykonywania robót. Projektowane rozwiązania w systemie chemii budowlanej mogą być zastąpione innym, równoważnym pod względem parametrów systemem.

Lokalizacja rozwiązań w części rysunkowej – Załącznik 2, Rys. 06-10.

4.1 Usunięcie luźnych powierzchni zaprawy z pomnika.

Luźne odspojone fragmenty zaprawy pokrywającej betonowy trzon pomnika usunąć poprzez odbicie młotkiem murarskim. Nie używać młotów udarowych. Lokalizację odspojonych fragmentów zaprawy wskazano w Załączniku 2 na Rys. 06-10. Odspojone powierzchnie lastrika pozostawić do naprawy (opis: 4.4). Oznaczone na rysunkach rysy pomnika odkuć na całej długości przy pomocy dłuta ręcznego. Odkucie wykonać do przekroju betonowego wzdłuż całej rysy, na szerokość 2-3cm.

4.2 Oczyszczenie pomnika i cokotu.

Uwaga: na czas realizacji prac dokonać zabezpieczenia elementów metalowych (napisy) poprzez pokrycie woskiem.

Przewiduje się czyszczenie całej powierzchni pomnika. W pierwszym etapie należy usunąć nawarstwienia biologiczne. Preparat (np. Remmers Grünbelag-Entferner, nr art. 0676) nanieść opryskiwaczem na czyszczone powierzchnie (cokół oraz pomnik) w postaci nierozcieńczonej. Pozostawić na powierzchni na ok. 24 godziny (warunkiem prawidłowego wykonania jest brak opadów w trakcie realizacji – preparat nie może zostać zmyty). Pozostałe nawarstwienia usunąć przy pomocy twardej szczotki.

Po usunięciu zanieczyszczeń pochodzenia biologicznego przystąpić do usuwania zanieczyszczeń atmosferycznych. Preparat (np. Remmers Fassadenreiniger-Paste, nr art. 0666) nanieść lokalnie w mniej widoczny miejscu (np. na górnej powierzchni pomnika) w celu przeprowadzenia próby (w celu sprawdzenia ewentualnego przebarwiania materiału). Następnie pastę nanieść równomiernie pędzlem ławkowcem na suche powierzchnie (cokół oraz pomnik). Materiał pozostawić na 2-5 minut nie dopuszczając do wyschnięcia. Nie zwilżać powierzchni. Miejsca szczególnie zanieczyszczone przetrzeć twardą szczotką. Powierzchnie zmyć myjką ciśnieniową (gorącą wodą). Zwrócić uwagę na usunięcie pasty z zagłębień i szczelin.

Po oczyszczeniu nalotów atmosferycznych usunąć naloty i nacieki wapienne. Podłoże powinno być zmoczone wodą (np. po poprzednim etapie). Preparat (np. Remmers Klinkerreiniger AC, nr art. 0672) rozpuszczony w wodzie (w proporcji 1:10) nanieść twardą szczotką na powierzchnię próbną. Po ocenie efektu czyszczenia nanieść na pozostałą powierzchnię i spłukać intensywnie czystą wodą.

Alternatywnie dopuszcza się czyszczenie metodą wirującego strumienia piasku (ROTEC) pod maksymalnym ciśnieniem 7,0 bara.

4.3 Pasywacja elementów stalowych (zbrojenia).

Odsłonięte elementy stalowe (zbrojenie) zabezpieczyć przez pasywację powłoką antykorozyjną.

Elementy oczyścić z rdzy poprzez szczotkowanie lub piaskowanie do stopnia SA2½ (wg. PN-ISO-8501-1). Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być oleju, smaru, pyłu,

zendry, rdzy, powłoki malarskiej, czy obcych zanieczyszczeń. Mogą pozostać jedynie ślady zanieczyszczeń w postaci plamek w kształcie kropek lub pasków.

Stal pokryć warstwą szlamu (np. Remmers Betofix KHB, nr art. 1087) o grubości co najmniej 1mm. Po upływie 24 godzin nałożyć drugą warstwę szlamu. Warstwę szepną nałożyć bezpośrednio przed układaniem zaprawy – świeże na świeże (układanie zaprawy w punkcie 4.5).

4.4 Sklejenie rys i pęknięć, iniekcje pustek pod lastrikiem na cokole.

Prace rozpocząć od poszerzenia rysy na elewacji północnej cokołu (szeroka rysa przy styku z elewacją wschodnią). Poszerzoną rysę przemyć wodą pod ciśnieniem. Następnie wyznaczyć miejsca położenia pakerów. Pakery naklejane w rozstawie co 25cm (dla powierzchni odspojonych w rozstawie 25x25cm). Dokonać zamknięcia rys i przykleić pakery zaprawą szybkoschnącą (np. Remmers Rapidärter, nr art. 1010). Po stwardnieniu zaprawy wyciągnąć stalowe pręciki w pakerach, udrażniając otwory umożliwiające wprowadzenie iniektu.

Iniekcję wykonać, jako niskociśnieniową (maksymalne ciśnienie iniektu 8,0 MPa) zawieszoną cementową do iniekcji (np. Remmers Injektionsleim 2K, nr art. 0475 – płyn iniekcyjny, 0476 – spoiwo hydrauliczne). Iniekcję prowadzić od dolnego (dla rys i odspojeń pionowych) lub skrajnego (dla rys i odspojeń poziomych). Na pierwszym pakerze (pracującym) zamontować zawór zwrotny i rozpocząć iniekcję od najniższego ciśnienia. Płynnie zwiększać ciśnienie do maksimum 8,0MPa. Iniekcję przerwać po uzyskaniu ciśnienia maksymalnego lub w przypadku wypływu iniektu przez paker sąsiedni (kontrolny). Zamontować zawór zwrotny na paker ciekący i kontynuować w nim iniekcję. Czynność powtarzać do zamontowania zaworu na ostatnim pakerze. Po zakończeniu iniektowania wykonać reiniekcję, tzn. powtórzyć wszystkie czynności jw. Po stwardnieniu iniektu (po 7 dniach) usunąć naddatki zamykające rysy.

4.5 Odtworzenie struktury pomnika oraz naprawa lastrika.

Naprawę uszkodzonych partii pomnika wykonać przez reprofilację zaprawą typu PCC wzmacnianą włóknami (np. Remmers Betofix R4, nr art. 1096). Na odsłoniętych (wcześniej pasywowanych wg punktu 4.3) prętach zbrojeniowych wykonać mostek szepną (np. Remmers Betofix KHB, nr art. 1087). Podłoże zmoczyć aż do nasycenia wodą. Zaprawę nakładać ręcznie. Powierzchnię pielęgnować przez przykrycie matami lub folią przez okres 3 dni. Powierzchnię reprofilować z uwzględnieniem wierzchniej wyprawy imitującej kamień.

Wierzchnią wyprawę wykonać mineralną zaprawą do renowacji (np. Remmers Restauriermörtel, nr art. 0748-0769 i 0789). Pokryć powierzchnie uzupełnione przez reprofilację, odkute rysy oraz pozostałe miejsca uszkodzeń (podczas czyszczenia pomnika mogą pojawić się nowe uszkodzenia). Kolorystykę zaprawy dobrać po oczyszczeniu pomnika. Powierzchnię pokryć warstwą szlamu (1l wody na 5kg zaprawy). Na świeżą warstwę szlamu nałożyć natychmiast zaprawę w konsystencji plastycznej (750 ml wody na 5kg zaprawy), tak, by warstwa zaprawy wystawała 1-2mm powyżej zaprawy oryginalnej. Po 3-4 godzinach przetrzeć pacą pokrytą porowatą gumą i narzędziami do skrobienia w celu dopasowania do oryginalnej struktury pomnika. Po wykonaniu przystąpić do pielęgnacji (wielokrotne nawadnianie miejsc poddanych renowacji w ciągu 14 dni). W przypadku różnic w wybarwieniu wykonać scalenie miejsc oryginalnych z poddanymi renowacji przy użyciu farby silikonowej (np. Remmers Historic Lasur).

Naprawę lastrika wykonać poprzez uzupełnienie uszkodzeń oraz miejsc iniekcji (rysy, miejsca mocowania pakerów). Po oczyszczeniu dobrać odpowiednie kruszywo i wykonać flekowanie.

4.6 Renowacja elementów napisów i rodła.

Prace renowacyjne rozpocząć od okładów z wersenianu disodowego (EDTA) w stężeniu 7-10%. Po oczyszczeniu dokonać natlenienia powierzchni roztworem nadtlenku wodoru. Przystąpić do zubożenia powierzchni metalu przy użyciu 10% roztworu kwasu cytrynowego. Dokonać pasywacji metalu przez nałożenie benzotriazolu, po czym pokryć jego powierzchnię 8-15% roztworem metaakrylanu butylu (Paraloid B44) w acetonie lub benzynie lakowej.

Końcowym etapem konserwacji jest zabezpieczenie powierzchni metalu przed kontaktem z czynnikami atmosferycznymi poprzez nałożenie wosku mikrokryształicznego i wypolerowanie powierzchni.

4.7 Impregnacja hydrofobizująca.

Ostatnim etapem prac jest zabezpieczenie powierzchni pomnika i cokół przez wykonanie impregnacji hydrofobizującej. Impregnację wykonać reaktywnym oligomerycznym roztworem siloksanowym (np. Remmers Funcosil SNL, nr art. 0602). Preparat nanosić metodą polewania bezciśnieniowego (opryskiwaczem – ciśnienie i średnicę dyszy dobrać tak, aby nie następowało rozpylanie mgły) do momentu nasycenia powierzchni. Cykl powtórzyć kilkakrotnie. Impregnowane powierzchnie chronić przed deszczem przez co najmniej 5 godzin.

4.8 Wytyczne realizacyjne.

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować wskazane do stosowania wymagania zawarte w:

- Ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2003.207.2016 z późniejszymi zmianami);
- Ustawie z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008.25.150).
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach. (Dz. U. 2010.185.1243).

Wszelkie wątpliwości należy uzgadniać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Szczegóły ogólnie stosowanych rozwiązań nieujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów budynku, należy realizować zgodnie z wiedzą techniczną.

Materiały przewidziane w projekcie są przykładami możliwymi do zastąpienia innymi rozwiązaniami materiałowymi o takich samych parametrach technicznych. Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania art. 10 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 03.207.2016 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881), a przede wszystkim:

- posiadać oznakowanie CE, albo

- być umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z aprobatami technicznymi oraz szczegółowymi instrukcjami producentów. Podczas realizacji robót z agresywnymi materiałami chemii budowlanej zachować szczególną ostrożność, prace realizować w ubraniach ochronnych.

Opracował:

mgr inż. Przemysław Puchalski

Projektant w spec. konstr.-budowlanej w zakresie bez ograniczeń
upr. bud. projektowe LBS/0069/POOK/09

Gorzów Wlkp. 2013-05-21

ZAŁĄCZNIK 1 – Uprawnienia i przynależność do LOIIB.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0035/09

Gorzów Wlkp., 28-11-2009r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Przemysławowi PUCHALSKIEMU
urodzonemu 12 czerwca 1979r. w Międzyrzeczu
magistrowi inżynierowi – budownictwo

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0069/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

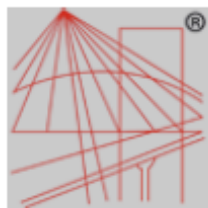
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Jerzy MIŃCZYK
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. inż. Andrzej WESOŁY.

Pieczęć okrągła



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-41T-4XC-3U4 *

Pan Przemysław Puchalski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0139/06
adres zamieszkania ul. Myśliborska 10/1, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2013-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-05 roku przez:

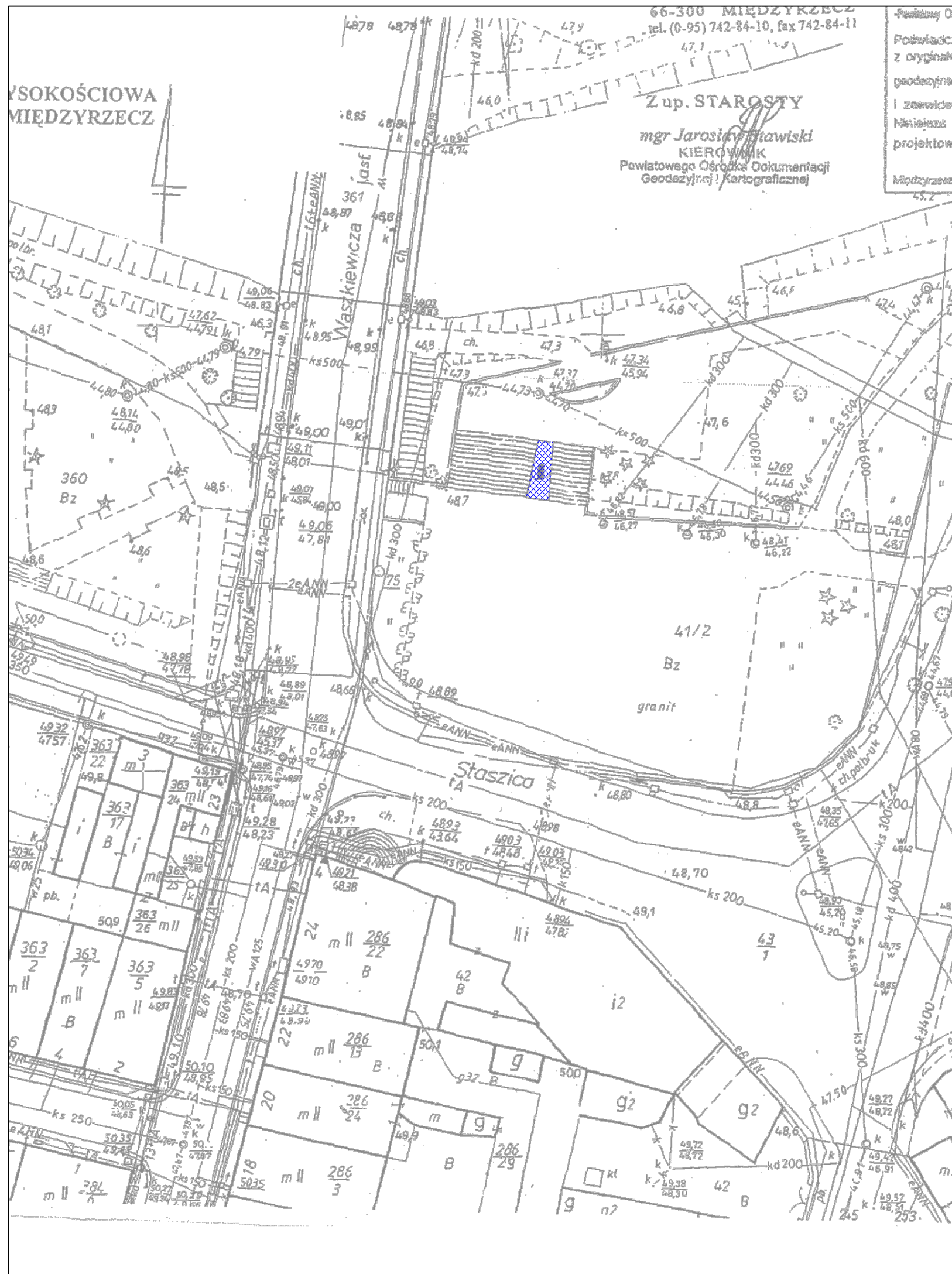
Józef Krzyżanowski, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAŁĄCZNIK 2 - Część rysunkowa:

01.	LOKALIZACJA OBIEKTU	Skala 1:500
02.	ELEWACJA WSCHODNIA	Skala 1:50
03.	ELEWACJA ZACHODNIA	Skala 1:50
04.	ELEWACJA PÓŁNOCNA	Skala 1:50
05.	ELEWACJA POŁUDNIOWA	Skala 1:50
06.	ELEWACJA WSCHODNIA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
07.	ELEWACJA ZACHODNIA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
08.	ELEWACJA PÓŁNOCNA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
09.	ELEWACJA POŁUDNIOWA – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50
10.	RZUT – SCHEMAT NAPRAWY	Skala 1:50



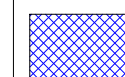
Podpisany Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Pozwala się zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego w dniu
i zewidencjonowano pod nr 4109
Niniejsza mapa nie może służyć dla celów
projektowych.
Międzyrzecz, dnia 2009-01-05 (opis)

01

LOKALIZACJA OBIEKTU

Skala: 1:500

LEGENDA:



obiekt objęty opracowaniem



GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA
Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

LOKALIZACJA OBIEKTU

Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Przemysław Puchalski
Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data

.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

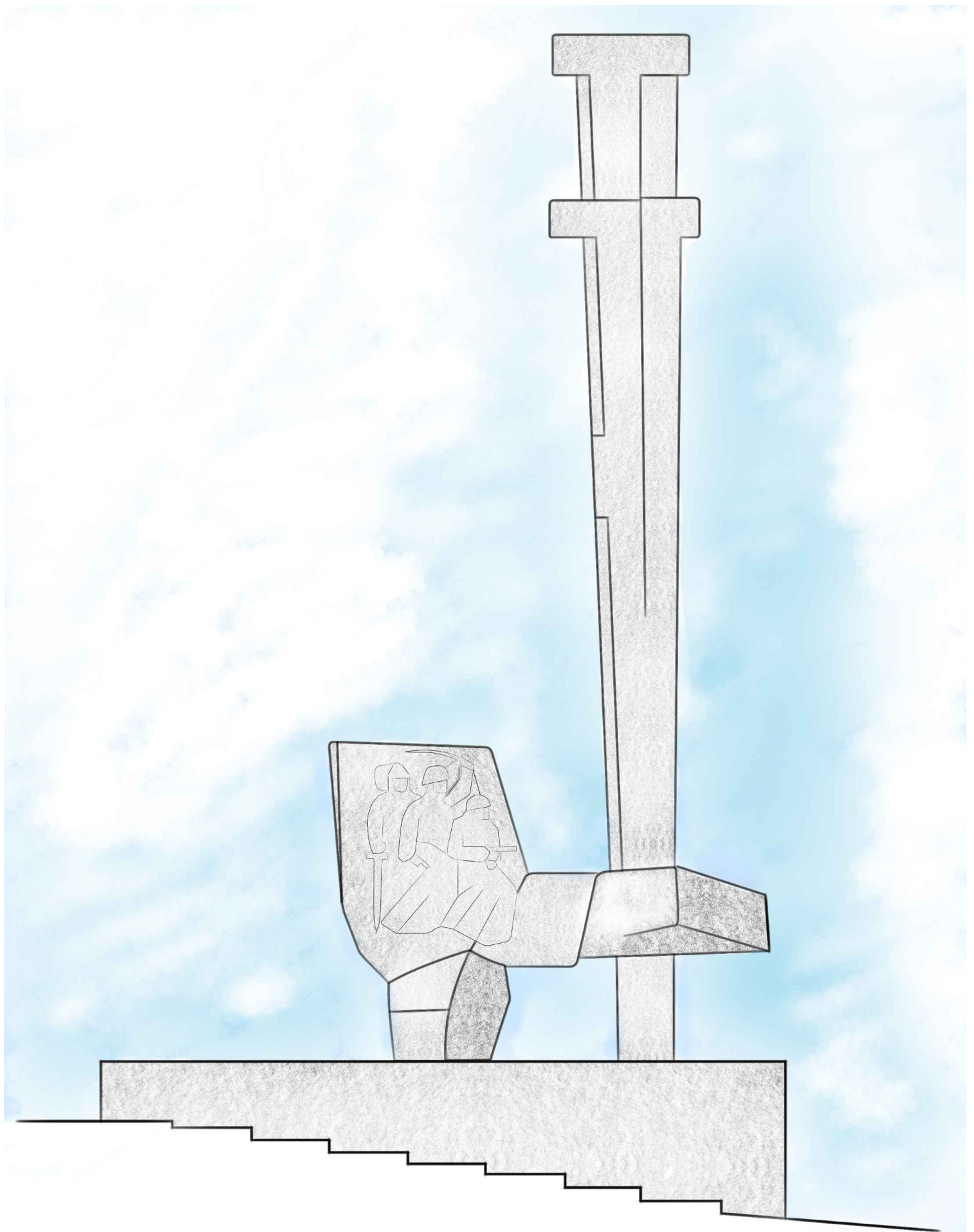
FAZA:

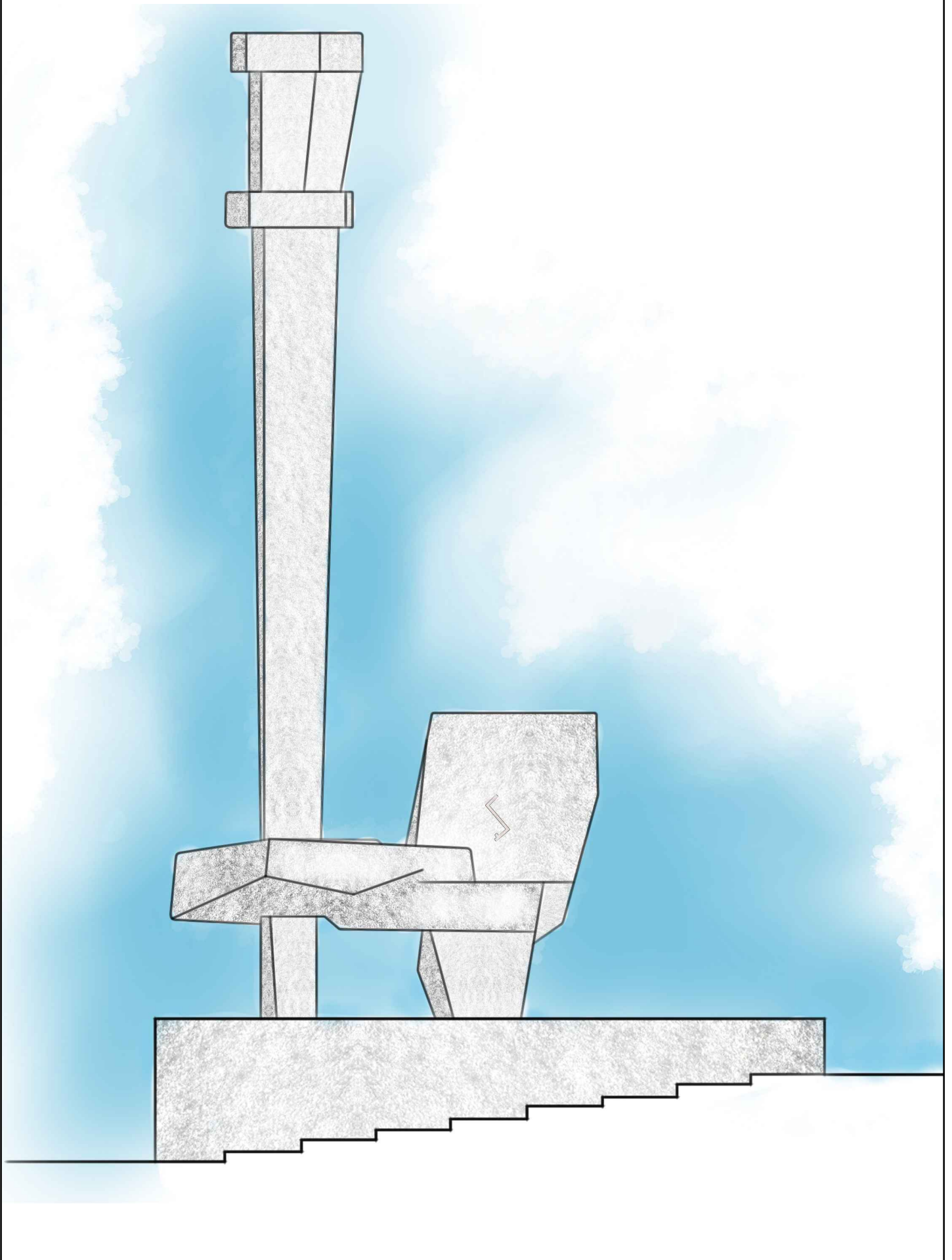
Projekt wykonawczy

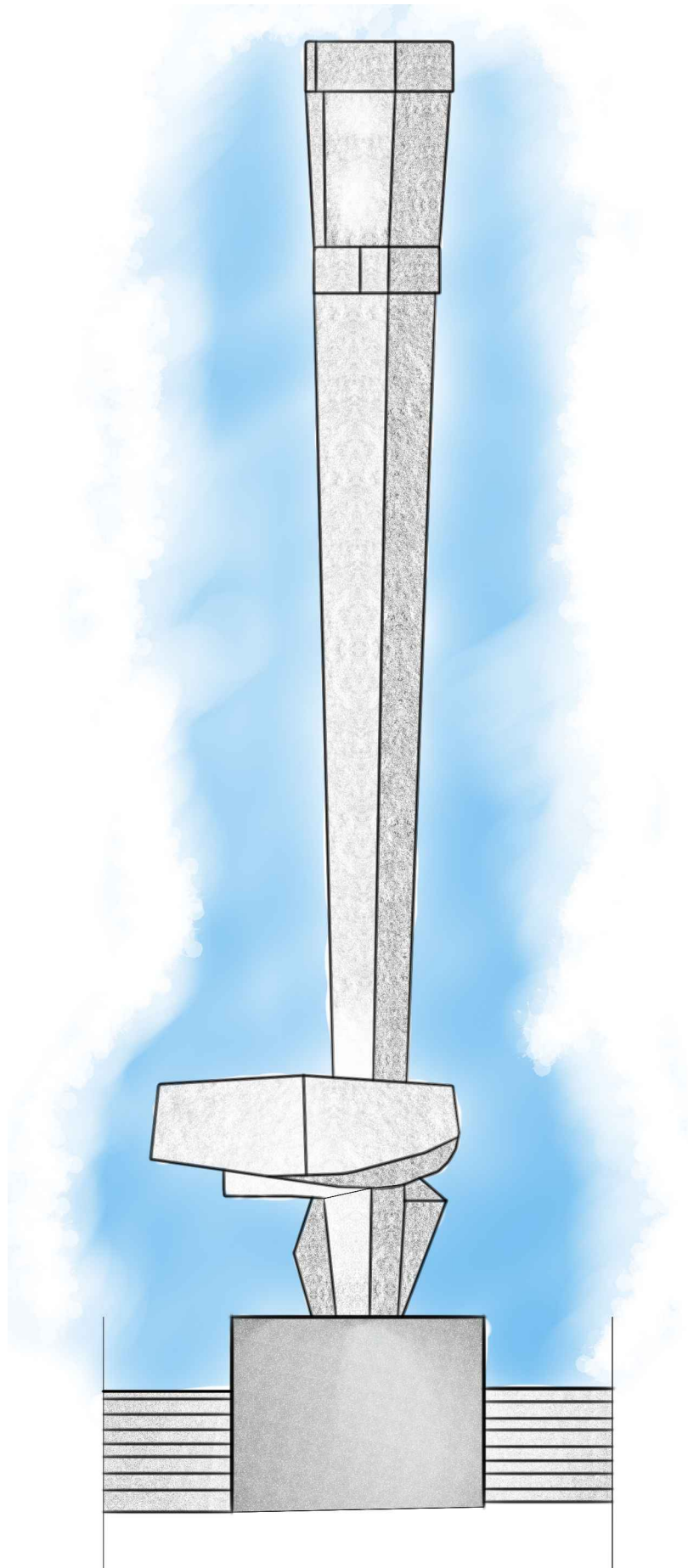
NR RYS.:

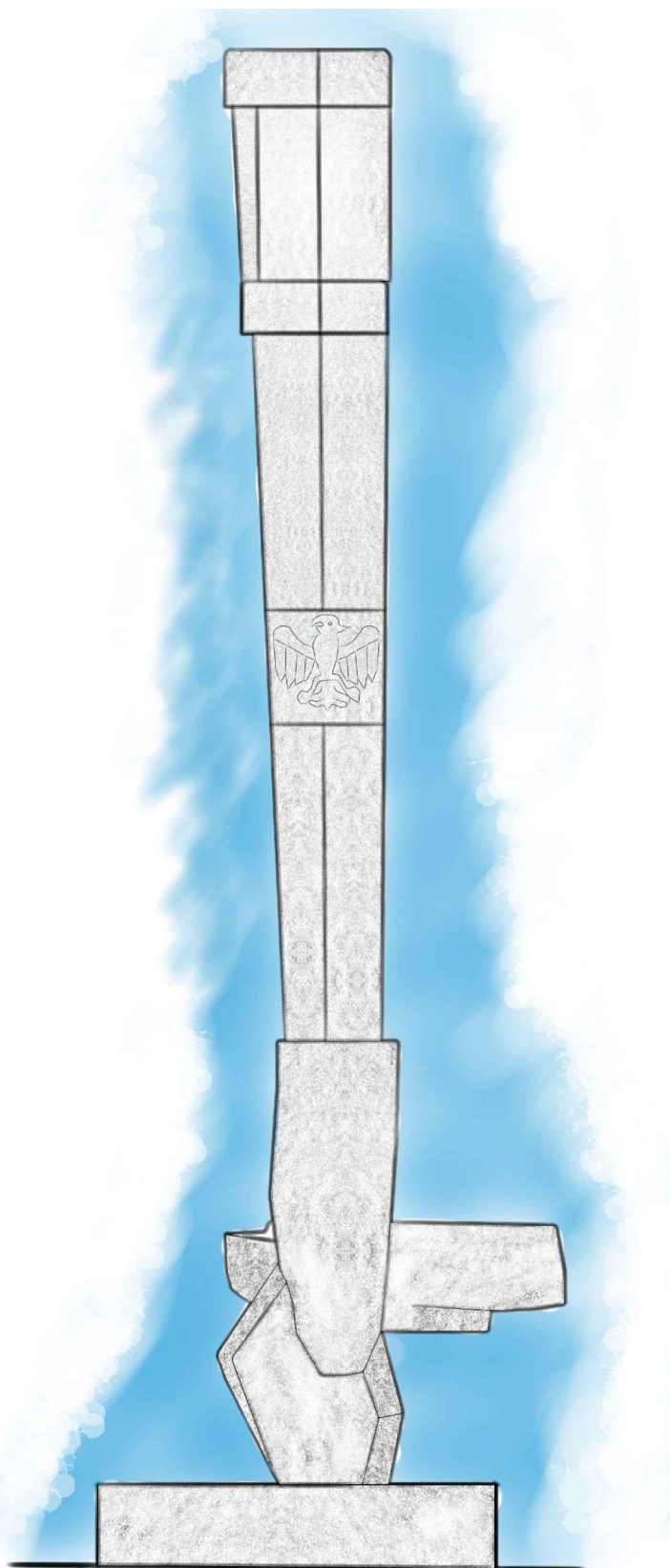
01

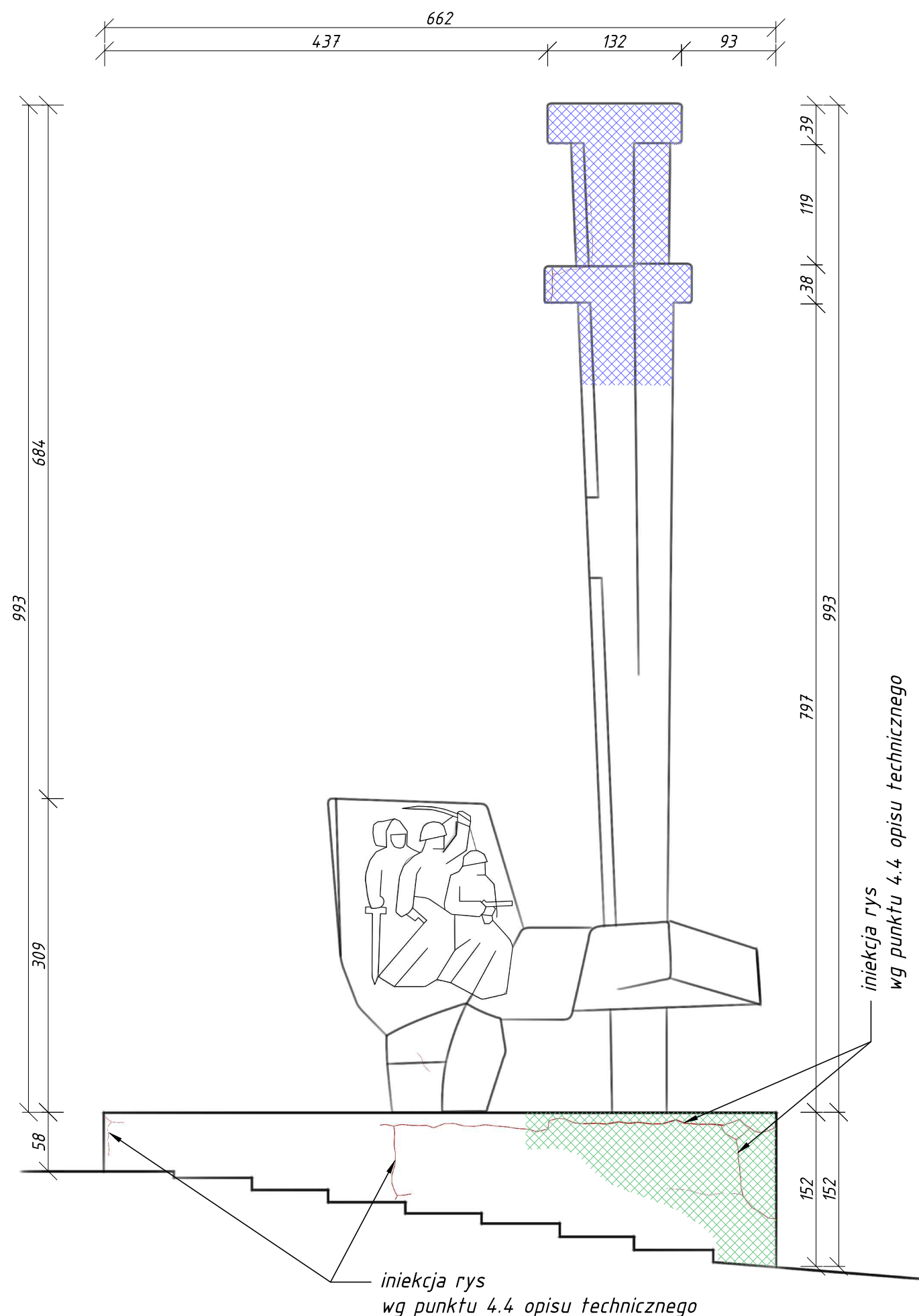
NR EGZ.:














Legenda:

-  odspojona zaprawa do usunięcia i uzupełnienia
(wg punktu 4.5 opisu technicznego)
-  odspojone lastriko do wykonania iniekcji
(wg punktu 4.4 opisu technicznego)
-  zarysowanie powierzchni zaprawy i lastrika



GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA
Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

ELEWACJA WSCHODNIA - SCHEMAT NAPRAWY

Skala: 1:50

Projektant: **mgr inż. Przemysław Puchalski**

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data

.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

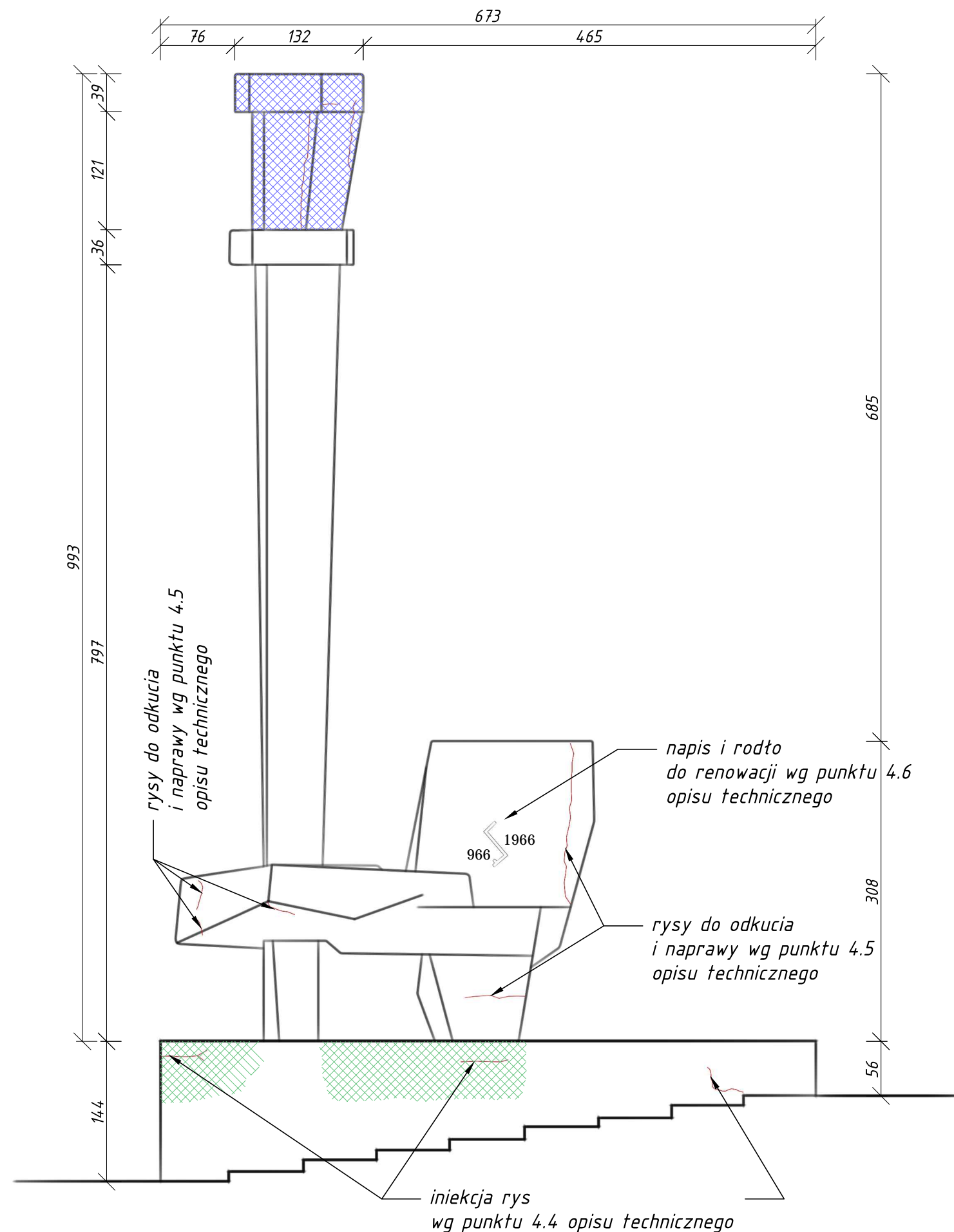
FAZA:

Projekt wykonawczy

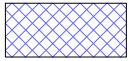


NR RYS.:

06

NR EGZ.:



Legenda:

-  odspojona zaprawa do usunięcia i uzupełnienia
(wg punktu 4.5 opisu technicznego)
-  odspojone lastriko do wykonania iniekcji
(wg punktu 4.4 opisu technicznego)
-  zarysowanie powierzchni zaprawy i lastrika



GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA
Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

ELEWACJA ZACHODNIA - SCHEMAT NAPRAWY

Skala: 1:50

Projektant: mgr inż. Przemysław Puchalski

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

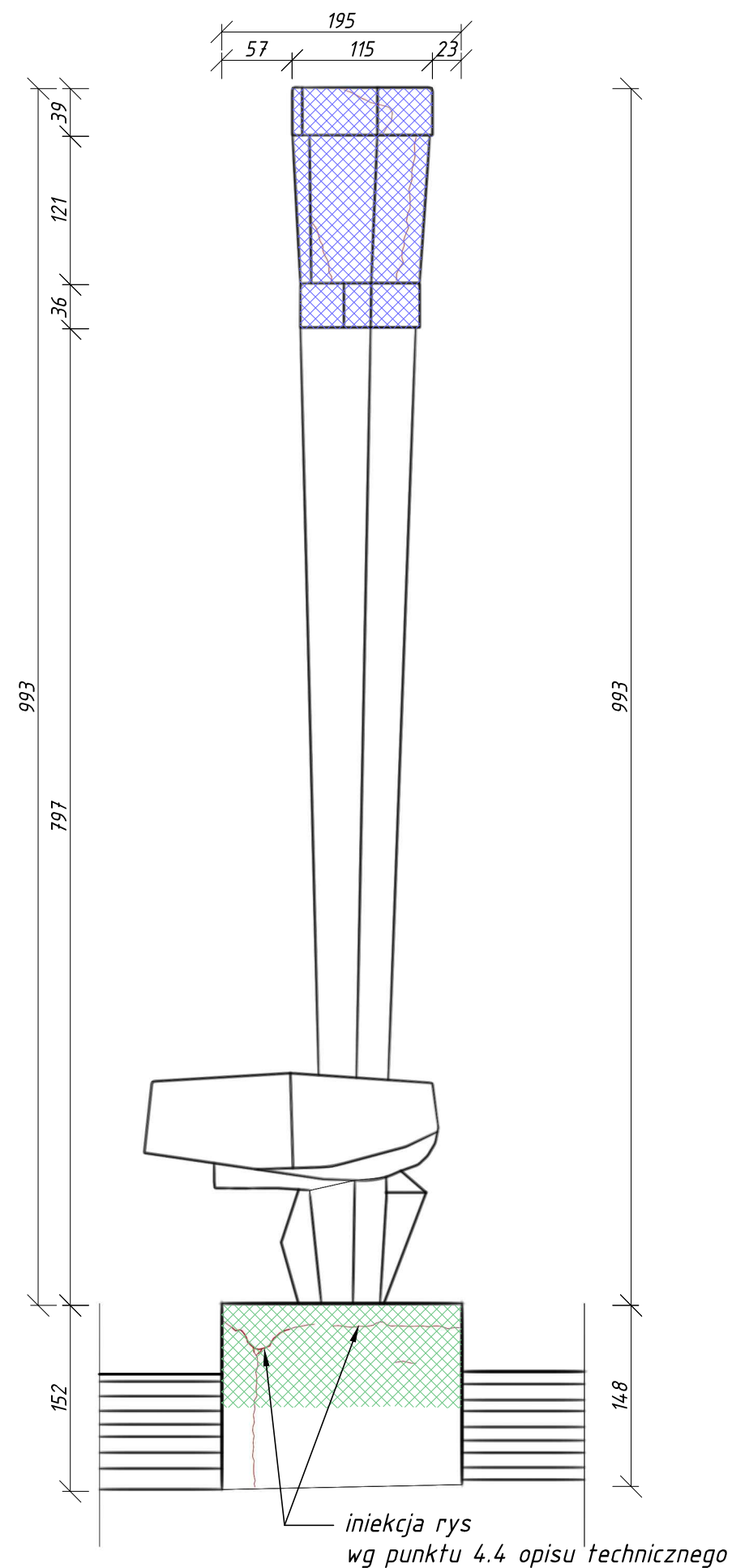
FAZA:

Projekt wykonawczy




NR RYS.:

07

NR EGZ.:



Legenda:

-  odspojona zaprawa do usunięcia i uzupełnienia
(wg punktu 4.5 opisu technicznego)
-  odspojone lastriko do wykonania iniekcji
(wg punktu 4.4 opisu technicznego)
-  zarysowanie powierzchni zaprawy i lastrika



GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA
Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

ELEWACJA PÓŁNOCNA - SCHEMAT NAPRAWY

Skala: 1:50

Projektant: mgr inż. Przemysław Puchalski

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

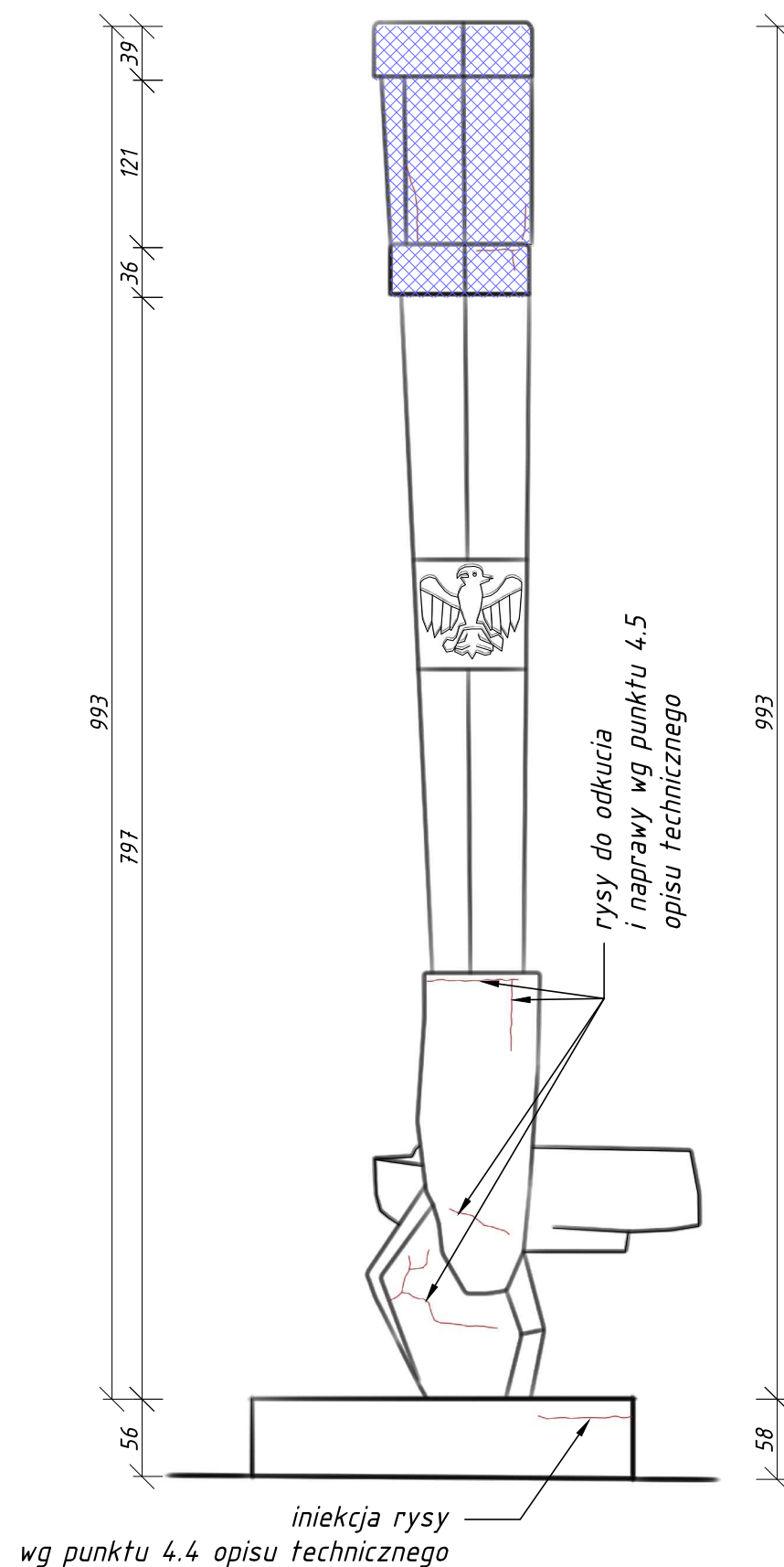
FAZA:

Projekt wykonawczy

NR RYS.:

08

NR EGZ.:



Legenda:



odspojona zaprawa do usunięcia i uzupełnienia
(wg punktu 4.5 opisu technicznego)



zarysowanie powierzchni zaprawy i lastrika



GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA

Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

ELEWACJA POŁUDNIOWA - SCHEMAT NAPRAWY

Skala: 1:50

Projektant: **mgr inż. Przemysław Puchalski**

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data

.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

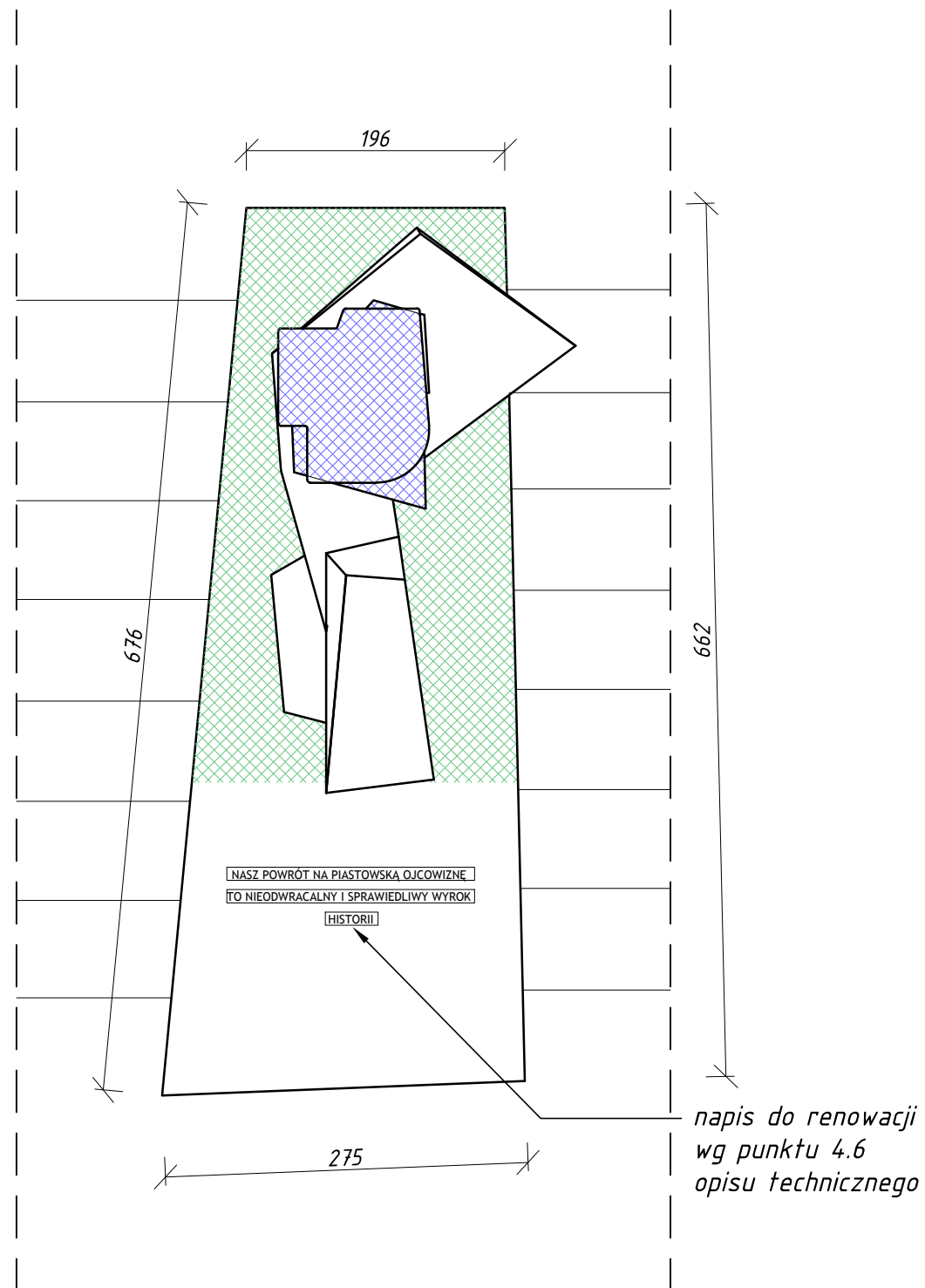
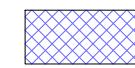
FAZA:

Projekt wykonawczy

NR RYS.:

09

NR EGZ.:

**Legenda:**

odspojona zaprawa do usunięcia i uzupełnienia
(wg punktu 4.5 opisu technicznego)



odspojone lastriko do wykonania iniekcji
(wg punktu 4.4 opisu technicznego)



interprojekt

GORZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA

Spółka z o.o.

Podmiejska 21a
66-400 Gorzów Wlkp.

Telefon (95) 720 86 95
Fax (95) 720 86 96

Inwestor:

Gmina Międzyrzecz
ul. Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz

Zadanie:

PROJEKT WYKONAWCZY
Rewitalizacja pomnika 1000-lecia w Międzyrzeczu
działka nr 41/4 w obrębie ewidencyjnym Międzyrzecz 1
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie

RZUT - SCHEMAT NAPRAWY

Skala: 1:50

Projektant: **mgr inż. Przemysław Puchalski**

Uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr LBS/0069/P00K/09

21.05.2013
data

.....
podpis

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt wykonawczy

NR RYS.:

10

NR EGZ.: