



**PROJEKT WYKONAWCZY WARIANTOWY NAPRAWY (ODTWORZENIA) GZYMSÓW
W ISTNIEJĄCYCH BUDYNKACH B i D SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
PRZY UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1 W ZGIERZU**

KONSTRUKCJA

Zamawiający: Gmina Miasta Zgierz
Plac Jana Pawła II 16
Zgierz

Projektant: mgr inż. Janusz Jasieczek
upr. proj. 309/80 WML

JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WML
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bat. Chłopskich 3/116

Współpraca: mgr inż. Piotr Jasiński

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Kamiński
upr. proj. 148/80 WML

WOJCIECH KAMIŃSKI
mgr inż. bud. lądowego
Up. proj. nr 148/80/WML
Up. wyk. nr GP.II-8346-213/76
& 21 & ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 1 pkt 2

Łódź, czerwiec 2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS KONSTRUKCJI

II. RYSUNKI

1. PLAN SYTUACYJNY

2. SCHEMAT MONTAŻOWY GZYMSÓW

3. ELEMENTY G-1, G-2. WARIANT I WYKOŃCZENIA GZYMSÓW

4. ELEMENTY G-1L/P, G-2L/P

~~5. WARIANT II WYKOŃCZENIA GZYMSÓW~~

6. NAPRAWA ISTNIEJĄCEGO PILASTRA W BUDYNKU B


OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994-Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że **Projekt wykonawczy wariantowy odtworzenia gzymsów w istniejących budynkach B i D Szkoły Podstawowej Nr1 przy ul. Józefa Piłsudskiego w Zgierzu** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:


WOJCIECH KAMIŃSKI
mgr inż. budowlanego
Upr. proj. nr 309/80/WMŁ
Upr. wyk. nr 0000346-213/76
& 2143001.1 pkt 11 art. 6 ust. 1 pkt 2

Projektant:


JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WMŁ
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bał. Chłopskich 3/116

Łódź, 30 czerwiec 2014 r

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w Łodzi, ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź ③
Ident Regon 0791591
(pieczęć)

Łódź, dnia 16 grudnia 1980 r.

Nr 309/80/WML

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. _____
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

że: Obywatel (ka) Janusz JASIECZEK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 maja 1951 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji _____

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

GPD z. 1098 n. 1000

Za zgodność
z oryginałem

JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WML
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bat. Chłopskich 3/115

Obywatel (ka) Janusz Jasieczek jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje

Ob. Janusz Jasieczek
w/m, ul. Lipowa 20 m.5

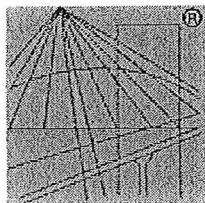
Przewodniczący Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta
Z-ca Dyrektora
Wojewódzkiego Biura Planowania
Przestrzennego w Łodzi

mgr inż. Jacek Kleszczewski

n. p.

(podpis i pieczęć)





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-GX6-I8Q-P4B *

Pan Janusz JASIECZEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3185/03
adres zamieszkania Łódź ul. Batalionów Chłopskich 3 m. 116, 94-058 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WMŁ
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bat. Chłopskich 3/116

* 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.

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZEMYSŁOWEGO
w Łodzi, ul. Piotrkowska 104
50-926 Łódź ④
Identyfikator 0791531
(pieczęć)

Łódź, dnia 23.05. 1980 r.

Nr: 148/80/WML

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. _____
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46)

stwierdza się, że: Obywatel (ka) Wojciech KAMIŃSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 maja 1950 r. w Pabianicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji _____

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____


(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. 223-40 MA-BUA/14 4.000 1.01

DN-14 1630-79 4.000

Za zgodność
z oryginałem


JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WML
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bał. Chłopskich 3/116

Obywatel (ka) Wojciech KAMINSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Wojciech Kaminski
w/m ul. Rajdowa 5 m47

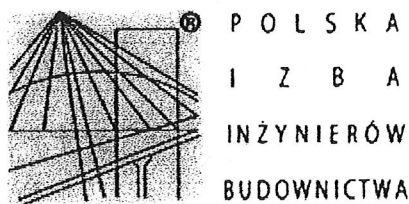


Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Łódź
Urząd Architektury
Wojewódzkiego Urzędu Planowania
Przestrzennego w Łodzi
mgr inż. Jacek Kluszczyński



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-E4X-YZJ-W2S *

Pan Wojciech KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2855/03

adres zamieszkania Łódź ul. Rajdowa 5 m. 17, 94-003 Łódź

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


Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem


JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WMŁ
spec. konstrukcyjno-budowlanej
ul. Bał. Chłopskich 3/116

* 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.

I. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy naprawy gzymsów-belek w istniejących budynkach B i D Szkoły Podstawowej Nr 1 w Zgierzu przy ul. Jana Pawła II 16.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z dnia 11.06.2014
- Ekspertyza o stanie technicznym gzymsów-belek istniejących budynków SP nr1 w Zgierzu wykonana przez BPIUI FILAR s.c. w Łodzi przez mgr inż. Janusza Jasieczka w czerwcu 2014r
- Inwentaryzacja własna wykonana w czerwcu 2014r
- Polskie Normy

3. Opis stanu istniejącego

Budynki B i D są dwukondygnacyjne i mają dachy szedowe. Układ nośny budynków w osiach 1-4, 6, 7, 9,10 stanowią poprzeczne ściany murowane podpierające stropy w rozstawie osiowym co 7,20m. W osiach 5 i 8 występują poprzeczne układy szkieletowe żelbetowe monolityczne słupowo-ryglowe. Stropy międzykondygnacyjne i stropodachy żelbetowe monolityczne kasetonowe. Stropodachy szedowe 2-spadowe ze spadkami na zewnątrz od pionowego okna świetlika. Stropodach niższy budynku B kryty płytami falistymi eternitowymi, pozostały dachy budynków B i D kryte blachą stalową trapezową T20. Istniejące gzymsy w budynkach wykonano jako płyty monolityczne wspornikowe o wysięgu 57cm wypuszczone z wieńca - belki. Wieńce-belki w układzie ciągłym 9-cio przęsłowym o rozpiętości osiowej przęsła 7,20m. Gzymsy w budynku B mają grubość 6,0cm natomiast w budynku D o grubościach od 10cm do 6,5cm. Gzymsy pokryte są blachą stalową ocynkowaną wykonaną jako pas podrynnowy. Rynny i rury spustowe o średnicy 15cm. Każdy gzyms posiada 3 wpusty: 2 przy ścianach szczytowych i jeden po środku budynku.

4. Opis stanu projektowanego

Jak wynika z ekspertyzy stan techniczny gzymsów wspornikowych jest zły. Nie nadają się one do naprawy. W związku z powyższym należy odciąć istniejące gzymsy przy krawędzi wieńca-belki i wykonać jako rekonstrukcje. Do likwidacji gzymsów użyć piły mechanicznej do betonu. Odcinane fragmenty płyty gzymsu należy zabezpieczyć przed upadkiem z wysokości. Należy także odciąć niezbrojone węgariki poziome okien pasmowych. Powierzchnie betonu wyrównać.

Zaprojektowano stalowe konstrukcje nośne nowych gzymsów jako prefabrykaty ze stali profilowej St3S zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe (grubość ocynku 80µm). Przyjęto elementy powtarzalne o długości 7,18m (przyszczytowe 7,81m) i wysięgu 0,57m. Profil mocujący z ceownika zimno giętego [180x70x5,0Z. Wsporniki z blachy gr.6mm zamknięte profilem czołowym z kątownika zimno giętego L 60x40x4,0Z. Mocowanie profilu mocującego stalowymi kotwami rozprężnymi M12 Hilti do boku wieńca. Dodatkowo kotwienie profilu kotwami stalowymi M16 Hilti do ukośnego wierzchu wieńca. Przestrzeń pomiędzy profilem mocującym a wieńcem należy wypełnić zaprawą szybkowiążącą Ceresit CX5. W celu wykonania prawidłowej obróbki należy przymocować do górnych półek ceowników krawędziaki z drewna klasy C24 mocowane na śruby M10 kl.5.8. Jako wykończenie gzymsów przyjęto dwa warianty tj:


I - wypełnienie żelbetowe monolityczne (płyta ze spadkiem o grubości od 5,5cm do ~8cm) betonem C25/30 (B30) ze zbrojeniem stalą A-IIIN B500SP# wykończenie pasem podrynnowym, rynną, pasem nadrynnowym z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm;

II - wypełnienie stelażu łatami drewnianymi 6x8cm z drewna klasy C24. Obłożenie stelażu blachą tytanowo-cynkową grubości 0,70mm. Powierzchnia górna gzymsu blacha układana na podwójny rąbek stojący. Powierzchnia dolna w postaci płaskich arkuszy z blachy j.w. mocowanych blacho – wkrętami do profili stalowych i wkrętami do łat drewnianych. Łączniki ze stali nierdzewnej. Pas nadrynnowy i rynny z blachy tytanowo-cynkowej 0,70mm.

W obydwu wariantach należy odtworzyć węgierek poziomy pod gzymsem jako sztukaterię styropianową mocowaną na klej Soudal 28A. Dla zabezpieczenia okien przed wypadnięciem należy zastosować kątowniki oporowe L 60x60x3,0Z (2 sztuki na okno czyli 6 szyćk na jedno pasmo) kotwione kołkami plastikowymi M8.

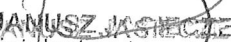
W trakcie wizji lokalnej stwierdzono stan przedawaryjny murowanego pilastra zewnętrznego w osi 6-ej budynku B od strony ulicy. Należy wykonać przed założeniem gzymsu rekonstrukcję pilastra. Po rozebraniu pilastra ceglanego i wyjęciu luźnych cegieł z muru należy odtworzyć pilaster jako żelbetowy z betonu C20/25 (B25) zbrojony stalą zbrojeniową A-IIIN B500SP#. Pręty łączące #8 należy wykonać w kształcie litery „U” i wklejać na żywicę Hit-Hy 70 Hilti w istniejący mur w co 3-iej spoinie na głębokość ~30cm.

W trakcie trwania prac wyburzeniowych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejących okien/parapetów przed możliwym uszkodzeniem. Zabrania się wchodzenia na gzymsy.


J. JASIECZEK
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. proj. nr 309/80/WML
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
2002, ul. Bat. Chłopskich 3/116

Wnioski i zalecenia ekspertyzy technicznej gzymsów- belek w istniejących budynkach B i D Szkoły Podstawowej Nr1 przy ul. Józefa Piłsudskiego w Zgierzu, sporządzonej w czerwcu 2014 r przez autora projektu

- 1) Stan techniczny gzymsów płytowych oraz węgarów nadokiennych jest zły i zagraża bezpieczeństwu użytkownika – elementy wymagają niezwłocznej naprawy
- 2) Zastosowaniu zapraw reprofilacyjnych do betonu nie gwarantuje skutecznej naprawy gzymsów i węgarów z uwagi na brak dylatacji i silne osłabienie materiału podłoża.
- 4) Stan techniczny belek wieńców jest dobry i mogą one służyć jako podpory dla zrekonstruowanych gzymsów
- 3) Należy rozebrać istniejące gzymsy oraz skuć pozostałości węgarka nadokiennego i wykonać nowe gzymsy na rusztach stalowych, wzajemnie dylatowanych, kotwionych do belek wieńców oraz wykonać nowy węgar ze sztukaterii styropianowej. Rozwiązanie techniczne pokazano na rys nr 4. Szczegóły w projekcie wykonawczym załączonym do ekspertyzy.
- 4) Stan techniczny elewacyjny pilastra ceglanego w osi 6 od strony ulicy pawilonu B określa się jako przedawaryjny. Należy rozebrać pilaster odtworzyć go jako żelbetowy. Szczegółowe rozwiązania techniczne zawiera projekt wykonawczy dołączony do ekspertyzy. Do czasu naprawy zabezpieczyć pilaster przed upadkiem przyporą z kantówki 12x12cm na wysokości 4m.
- 5) do czasu podjęcia prac teren wzdłuż gzymsów wygrodzić na szerokości 2.0m dla zabezpieczenia osób postronnych przed odpadającymi odłamkami betonu


JANUSZ JASIECZEK
mgr inż. budownictwa i inżynierii
upr. proj. nr 309/20/WWML
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Łódź, ul. Bat. Chłopskich 3/116

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa prawna opracowania:

1. Ustawa z dn. 1994-07-07 prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dn. 2003-02-06 (Dz. U. nr 47 poz. 4010 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2003-06-23 (Dz. U. nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane :

- wyburzenie istniejących gzymsów poprzez odcinanie z rusztowań zewnętrznych z zabezpieczeniem istniejących okien/parapetów przed uszkodzeniem
- wyburzenie istniejącego pilastra murowanego
- wykonanie nowego pilastra żelbetowego
- wykonanie konstrukcji nośnej nowych gzymsów z wypełnieniem i obróbkami

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Realizacja niniejszego projektu może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących prac:

- wykonanie robót, przy których istnieje możliwość upadku w z wysokości

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych

W ramach zamierzenia budowlanego należy zapewnić, co najmniej następujące szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenia BHP przy przyjęciu pracy,
- szkolenia na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy,
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.

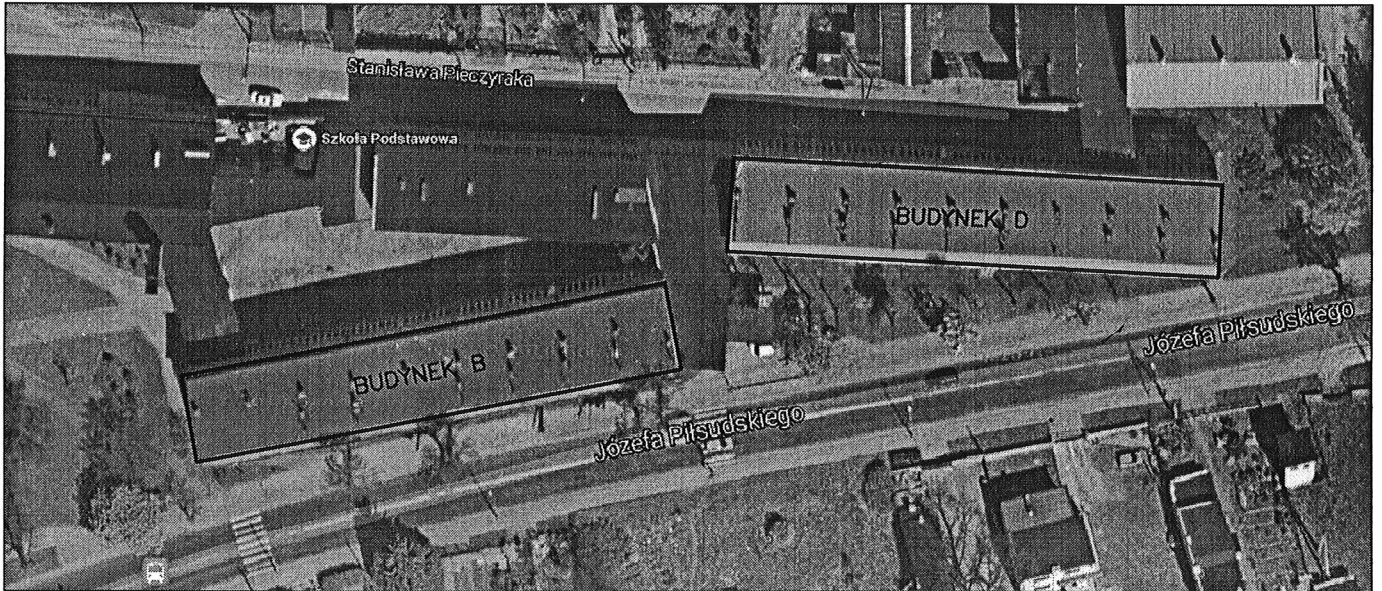
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1. należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- 1) wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych, osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne,
- 2) pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc.) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy,
- 3) pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy,
- 4) w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne,
- 5) bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją.

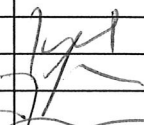
PLAN SYTUACYJNY



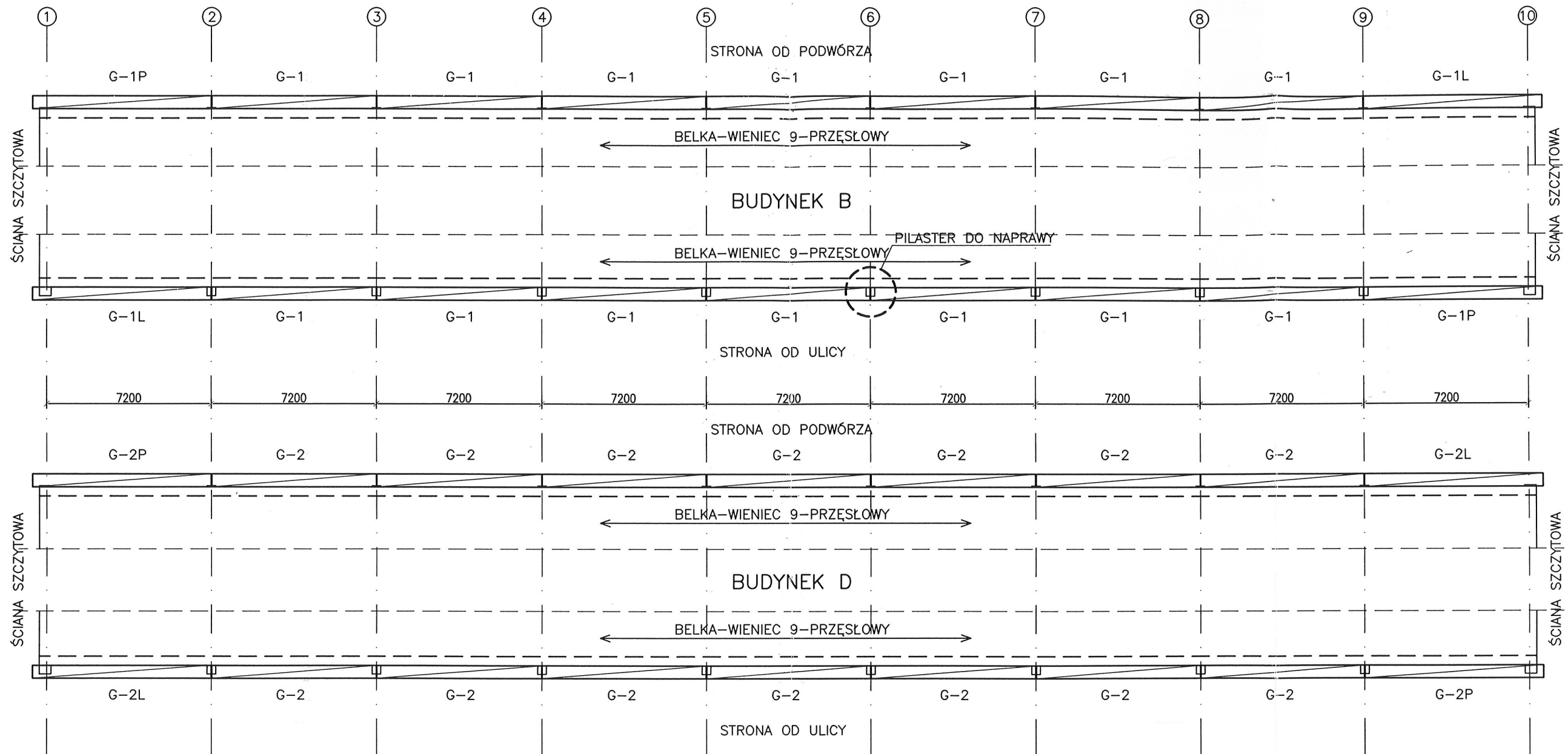
BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG INWESTYCYJNYCH
Łódź, ul. Wólczajska 27
tel. (042) 632-36-29


FILAR s.c.



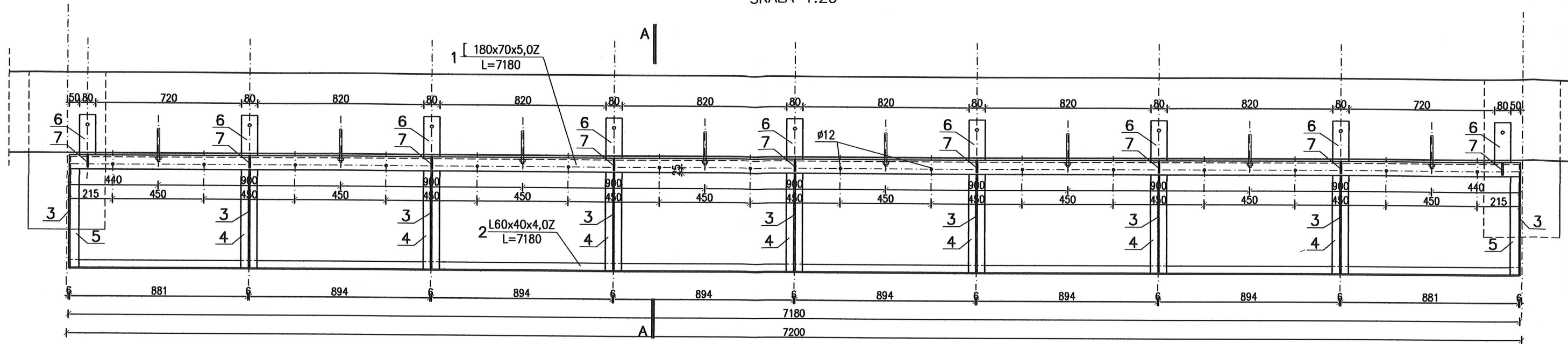
Zamawiający	GMINA MIASTA ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II 16, ZGIERZ	
Temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NAPRAWY GZYMSÓW-BELEK W ISTNIEJĄCYCH BUDYNKACH B i D W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR1 W ZGIERZU PRZY UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1	
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Data: 06.2014
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	Skala:
Projektant:	mgr inż. Janusz Jasieczek upr. nr 309/80WML	
Współpraca:	mgr inż. Piotr Jasiński	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kamiński upr. nr 148/80WML	
		1

SCHEMAT MONTAŻOWY GZYMSÓW
SKALA 1:200

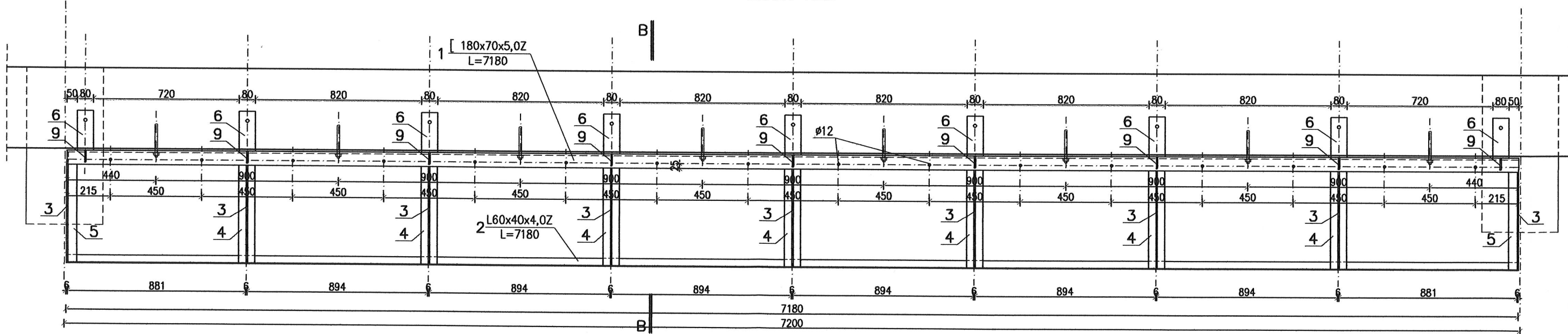


BIURO PROJEKTÓW I USŁUG INWESTYCYJNYCH Łódź, ul. Wólczańska 27 tel. (042) 632-36-29		FILAR s.c. 	
Zamawiający:	GMINA MIASTA ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II 16, ZGIERZ		
Temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NAPRAWY GZYMSÓW-BELEK W ISTNIEJĄCYCH BUDYNKACH B i D W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR1 W ZGIERZU PRZY UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT MONTAŻOWY GZYMSÓW	Data:	06.2014
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	Skala:	1:200
Projektant:	mgr inż. Janusz Jasieczek upr. nr 309/80WML		
Współpraca:	mgr inż. Piotr Jasiński		
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Kamiński upr. nr 148/80WML		
			2

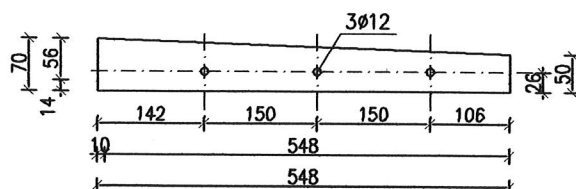
GZYMS G-1 SZT.14
SKALA 1:20



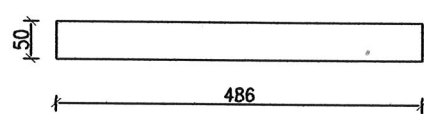
GZYMS G-2 SZT.14
SKALA 1:20



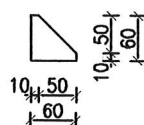
3 bl.6x70
L=548
szt.9 dla G-1
szt.9 dla G-2



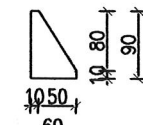
5 bl.6x50
L=486
szt.2 dla G-1
szt.2 dla G-2



7 bl.6x60
L=60
szt.9 dla G-1

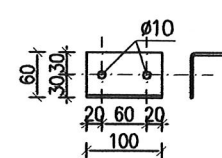


9 bl.6x60
L=90
szt.9 dla G-2

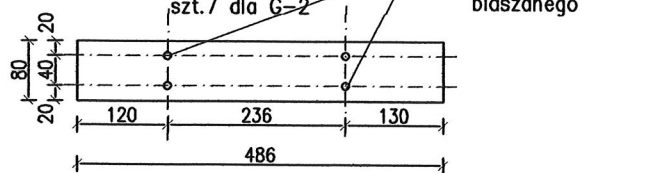


ELEMENT ZABEZPIEZAJĄCY OKNA

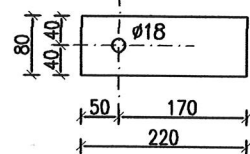
11 L60x60x3,0Z
L=100
szt.2 na 1 okno
2x108=216
(masa 58kg)



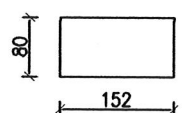
4 bl.6x80
L=486
szt.7 dla G-1
szt.7 dla G-2



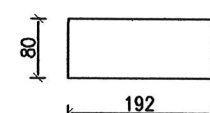
6 bl.10x80
L=220
szt.9 dla G-1
szt.9 dla G-2



8 bl.10x80
L=152
szt.9 dla G-1



10 bl.10x80
L=192
szt.9 dla G-1



WYKAZ STALI PROFILOWEJ G-1

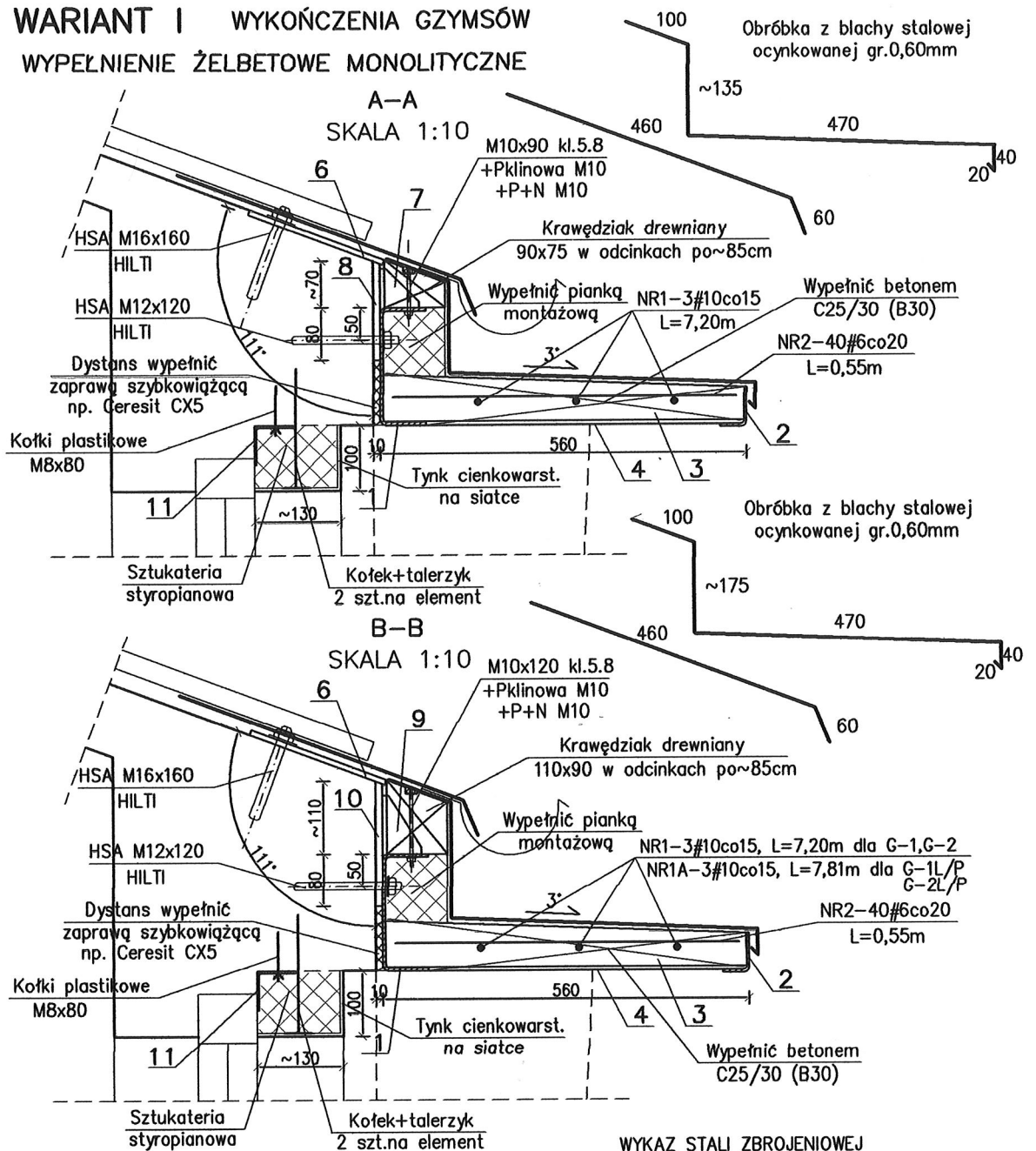
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt.	SUMA L m	MASA J. kg/m	MASA kg
1	180x70x5,0Z	7180	1	7,18	11,78	84,58
2	L 60x40x4,0Z	7180	1	7,18	3,68	26,42
3	bl.6x70	548	9	4,932	3,30	16,28
4	bl.6x80	486	7	3,402	3,77	12,82
5	bl.6x50	486	2	0,972	2,36	2,29
6	bl.10x80	220	9	1,98	6,28	12,43
7	bl.6x60	60	9	0,54	2,83	1,53
8	bl.10x80	152	9	1,368	6,28	8,59
/	M10x90 kl.5.8+P+N M10		16		0,076	1,22
Masa kg						166,16
Dodatek na spoiny i ocynk 1,2%						2,00
Razem dla 1 sztuki kg						168,16
Razem dla 14 sztuk kg						2364,64

WYKAZ STALI PROFILOWEJ G-2

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt.	SUMA L m	MASA J. kg/m	MASA kg
1	180x70x5,0Z	7180	1	7,18	11,78	84,58
2	L 60x40x4,0Z	7180	1	7,18	3,68	26,42
3	bl.6x70	548	9	4,932	3,30	16,28
4	bl.6x80	486	7	3,402	3,77	12,82
5	bl.6x50	486	2	0,972	2,36	2,29
6	bl.10x80	220	9	1,98	6,28	12,43
7	bl.6x60	60	9	0,54	2,83	1,53
8	bl.10x80	152	9	1,368	6,28	8,59
/	M10x120 kl.5.8+P+N M10		16		0,076	1,22
Masa kg						166,16
Dodatek na spoiny i ocynk 1,2%						2,00
Razem dla 1 sztuki kg						168,16
Razem dla 14 sztuk kg						2364,64

245.3/1

WARIANT I WYKOŃCZENIA GZYMSÓW WYPEŁNIENIE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE



STAL PROFILOWA St3S
BETON C25/30 (B30)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN B500SP#
DREWNO KLASY C24

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Ø, #	DŁUG.	ILOŚĆ	#6	#10
1	#10	720	3x28		604,8
1A	#10	781	3x8		187,44
2	#6	55	1480	814,0	792,24
Długość razem (m)				814,0	792,24
Masa jednost. kg/m				0,222	0,616
Masa razem kg				180,71	488,02
Suma kg				668,73	

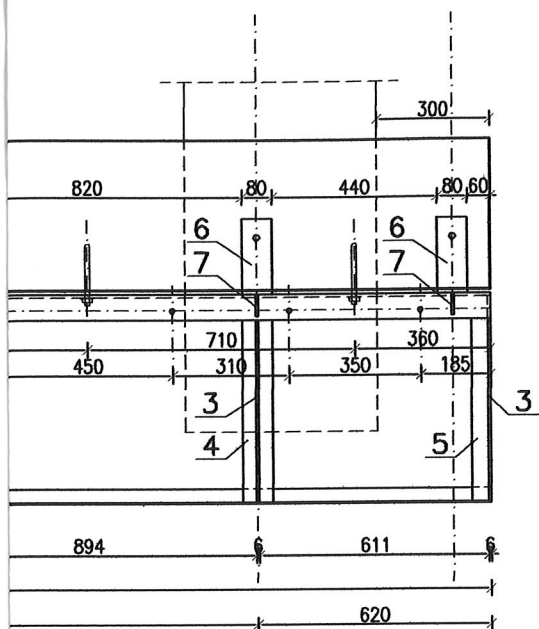
PROFILOWEJ G-2

DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt.	SUMA L m	MASA J. kg/m	MASA kg
7180	1	7,18	11,78	84,58
7180	1	7,18	3,68	26,42
548	9	4,932	3,30	16,28
486	7	3,402	3,77	12,82
486	2	0,972	2,36	2,29
220	9	1,98	6,28	12,43
90	9	0,81	2,83	2,29
192	9	1,728	6,28	10,85
+N M10	16		0,096	1,54
Masa kg				170,24
Dodatek na spoiny i ocynk 1,2%				2,04
Razem dla 1 sztuki kg				172,28
Razem dla 14 sztuk kg				2411,96

BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG INWESTYCYJNYCH
Łódź, ul. Wólczańska 27
tel. (042) 632-36-29

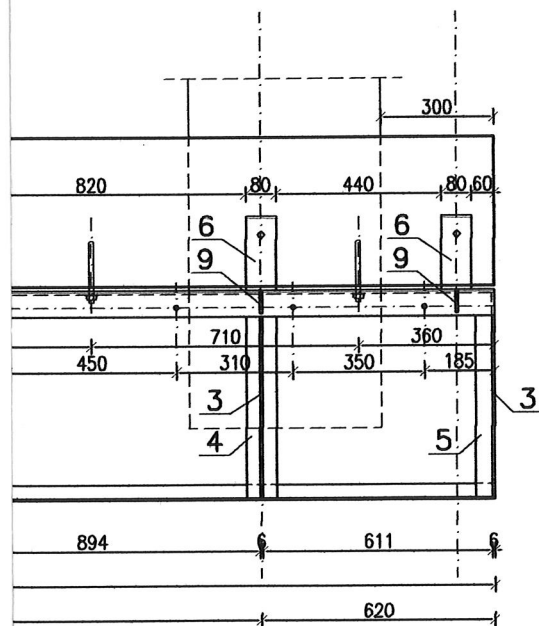
FILAR S.C.

Zamawiający:	GMINA MIASTA ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II 16, ZGIERZ		
Temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NAPRAWY GZYMSÓW-BELEK W ISTNIEJĄCYCH BUDYNKACH B I D W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR1 W ZGIERZU PRZY UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1		
Tytuł rysunku:	ELEMENTY G-1, G-2 WARIANT I WYKOŃCZENIA GZYMSÓW	Data:	06.2014
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA	Skala:	1:20
Projektant:	mgr inż. Janusz Jasieczek upr. nr 309/80WML		
Współpraca:	mgr inż. Piotr Jasiński		
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Kamiński upr. nr 148/80WML		



WYKAZ STALI PROFILOWEJ G-1L/P

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt.	SUMA L m	MASA J. kg/m	MASA kg
1	[180x70x5,0Z	7810	1	7,81	11,78	92,00
2	L 60x40x4,0Z	7810	1	7,81	3,68	28,74
3	bl.6x70	548	10	5,48	3,30	18,08
4	bl.6x80	486	8	3,888	3,77	14,65
5	bl.8x50	486	2	0,972	3,14	3,05
6	bl.10x80	220	10	2,20	6,28	13,82
7	bl.6x60	60	10	0,60	2,83	1,70
8	bl.10x80	152	10	1,52	6,28	9,55
9	M10x90 kl.5.8+P+N M10		16		0,076	1,22
Masa kg						182,81
Dodatek na spoiny i ocynk 1,2%						2,19
Razem dla 1 sztuki kg						185,00
Razem dla 4 sztuk kg						740,00



WYKAZ STALI PROFILOWEJ G-2L/P

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ mm	ILOŚĆ szt.	SUMA L m	MASA J. kg/m	MASA kg
1	[180x70x5,0Z	7810	1	7,81	11,78	92,00
2	L 60x40x4,0Z	7810	1	7,81	3,68	28,74
3	bl.6x70	548	10	5,48	3,30	18,08
4	bl.6x80	486	8	3,888	3,77	14,65
5	bl.8x50	486	2	0,972	3,14	3,05
6	bl.10x80	220	10	2,20	6,28	13,82
9	bl.6x60	90	10	0,90	2,83	2,55
10	bl.10x80	192	10	1,92	6,28	12,06
11	M10x120 kl.5.8+P+N M10		16		0,096	1,54
Masa kg						186,49
Dodatek na spoiny i ocynk 1,2%						2,24
Razem dla 1 sztuki kg						188,73
Razem dla 4 sztuk kg						754,92

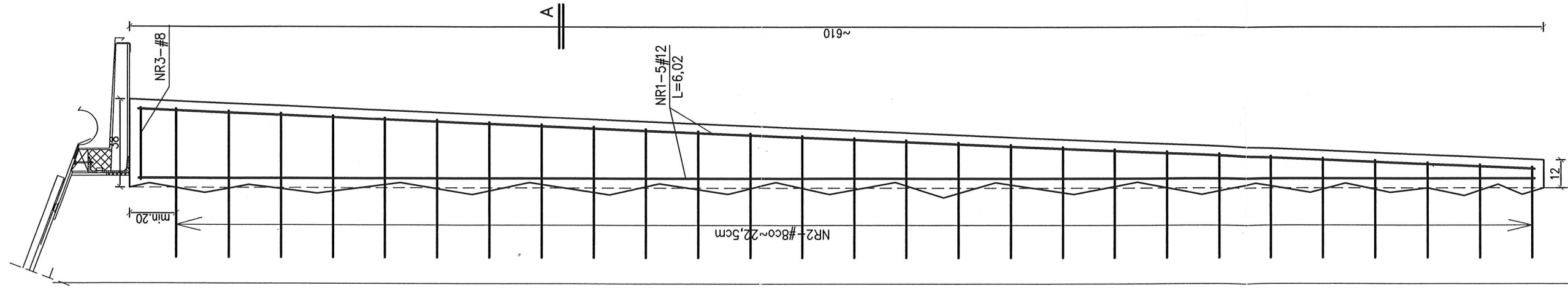
STAL PROFILOWA St3S
DREWNO KLASY C24

BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG INWESTYCYJNYCH
Łódź, ul. Wólczarska 27
tel. (042) 632-36-29

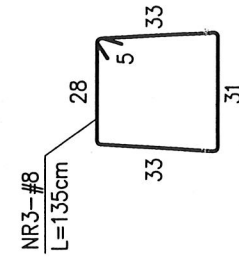
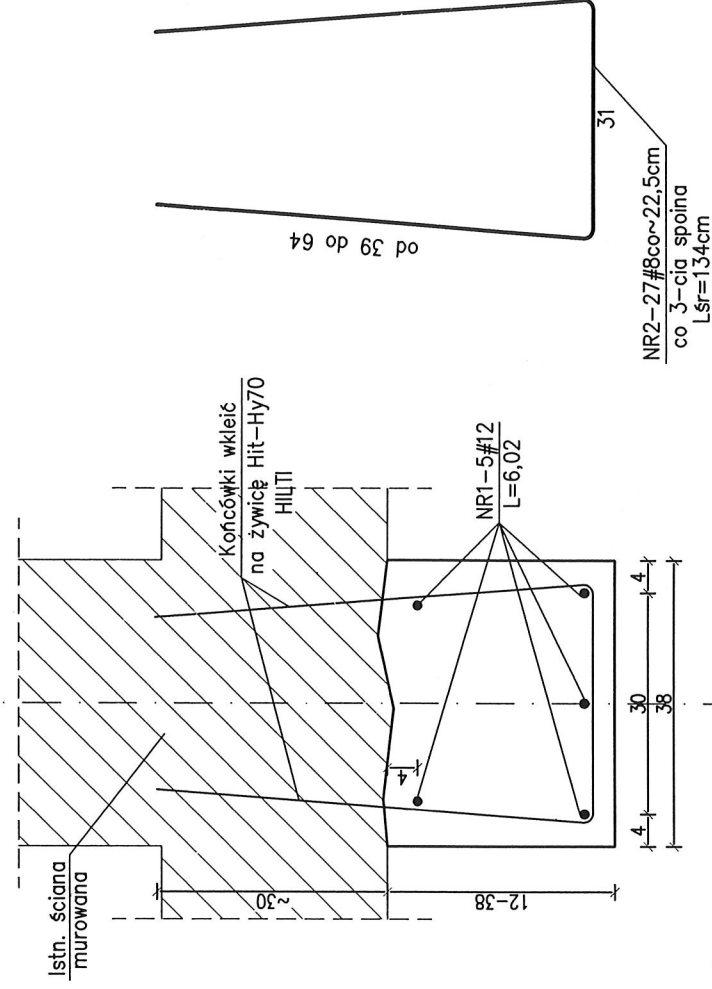
FILAR s.c. 

Zamawiający: GMINA MIASTA ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II 16, ZGIERZ

NAPRAWA PILASTRA W OSI 6
W BUDYNKU B
SKALA 1:20



6
A-A
SKALA 1:10



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Ø, #	DŁUG.	ILOŚĆ	#8	#12
1	#12	602	5		30,10
2	#8	134	27	36,18	
3	#8	135	1	1,35	
Długość razem (m)			37,53	30,10	
Masa jednost. kg/m			0,395	0,888	
Masa razem kg			14,82	26,73	
Suma kg				41,55	

BETON C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN B500SP#



FILAR S.C.

BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG INWESTYCYJNYCH
Łódź, ul. Wólczańska 27
tel. (042) 632-36-29

Zamawiający: GMINA MIASTA ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II 16, ZGIERZ

Temat: PROJEKT WYKONAWCZY NAPRAWY GZYMŚÓW-BELEK W ISTNIEJĄCYCH BUDYNKACH B i D W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR1 W ZGIERZU PRZY UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1

Tytuł rysunku: NAPRAWA PILASTRA W BUDYNKU B

Data: 06.2014

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

Skala: 1:20

Projektant: mgr inż. Janusz Jasieczek upr. nr 309/80WML

Współpraca: mgr inż. Piotr Jasiński

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Kamiński upr. nr 148/80WML