



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR 60/47
W OPINOGÓRZE GÓRNEJ,
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

INWESTOR:
URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ,
UL. Z. KRASIŃSKIEGO 4,
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
JACEK JAŚKOWIEC ARCHITEKT,
06-400 CIECHANÓW,
UL. WESOŁA 42
23/6725470,
600880748,
jaskowiec@post.pl

CIECHANÓW, STYCZEŃ 2006 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Decyzja o warunkach zabudowy Nr 1/06, IGŚ.7331-68/2005-06, z dnia 08.02.2006 r. wraz z załącznikiem graficznym.
2. Uprawnienia projektantów.
3. Oświadczenie o zgodności z przepisami.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
6. Rysunek projektu zagospodarowania terenu – 1:500 (uzgodniony: P- POŻ., SANEPID, BHP)
7. Rysunek projektu zagospodarowania terenu – 1:500 (wraz z projektowanymi sieciami zewnętrznymi)
8. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego.
9. Opis konstrukcyjny.
10. Obliczenia statyczne.
11. Rysunki projektu architektoniczno-budowlanego:
 - 1K. - rzut ław fundamentowych – 1:100
 - 2A. - rzut ścian fundamentowych – 1:50
 - 3A. - rzut przyziemia – 1:50 (uzgodnienia: P-POŻ., SANEPID, BHP)
 - 4A. - rzut więźby – 1:50
 - 5A. - rzut dachu – 1:50
 - 6A. - przekrój A-A – 1:50
 - 7A. - przekrój B-B – 1:50
 - 8A. - przekrój C-C – 1:50
 - 9A. - elewacja przednia – 1:50
 - 10A. - elewacja boczna lewa – 1:50
 - 11A. - elewacja tylna – 1:50
 - 12A. - elewacja boczna prawa – 1:50
 - 13A. - perspektywy z dołu
 - 14A. - perspektywy z góry
 - 15A. - kolorystyka
 - 16A. - rendering
 - 17K. - przekroje ław fundamentowych – 1:25
 - 18K. - układ elementów konstrukcyjnych przyziemia - 1:100
 - 19K. - wieńce – 1:25
 - 20K. - słupy – 1:25
 - 21K. - nadproża – 1:25
 - 22K. - nadproża – 1:25

IGŚ.7331-68/2005-06

DECYZJA Nr 1/06
o warunkach zabudowy

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 4 ust. 2, art. 54, art. 59 ust. 1, art. 61, art. 63 i art. 86 ustawy z dnia 27 marca o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Opinogóra Górna z dnia 5 grudnia 2005 r.

ustalam

warunki zabudowy działki nr 60/47 w miejscowości Opinogóra Górna, dotyczącej budowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej z dwoma stanowiskami garażowymi i niezbędną infrastrukturą techniczną

Warunki są następujące:

1. Rodzaj inwestycji:

1.1 Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej (OSP) z dwoma stanowiskami garażowymi i niezbędną infrastrukturą techniczną.

2. Funkcja zabudowy:

2.1 Zabudowa usługowa.

3. Warunki wynikające z kształtowania ład przestrzennego:

3.1 Nieprzekraczalna linia zabudowy – nie może być mniejsza niż 8,0 m od krawędzi drogi powiatowej, zgodnie z załącznikiem nr 1

3.2 Szerokość elewacji frontowej budynku OSP – 17,40 m z możliwością powiększenia lub zmniejszenia do 20%

3.3 Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – 3,8 m - 4,8 m

3.4 Geometria dachu budynku :

- kąt nachylenia połaci dachu -35°- 42°
- wysokość kalenicy – 7,5 m - 8,5 m
- układ połaci dachowych – dach wielospadowy.

3.5 Realizacja obiektu musi być zgodna z przepisami odrębnymi dla tego typu inwestycji, oraz z Polskimi Normami.

3.6 Budynek należy zlokalizować w części północno – wschodniej działki, na miejscu istniejącego obiektu przeznaczonego do rozbiórki, w celu maksymalnego odsunięcia od istniejącej zabudowy mieszkaniowej występującej na działce nr 60/42.

3.7 Wzdłuż granic działki wskazane jest wprowadzenie pasa zieleni izolacyjnej.

3.8 Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki – do 40%

4. Warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dóbr kultury

4.1 Odstępuje się od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

4.2 Od istniejącego rowu melioracyjnego przebiegającego w północnej części działki ogrodzenie należy wykonać w odległości co najmniej 1,5 m, od krawędzi zewnętrznej rowu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

*na zgodność
z oryginałem
10.02.2006*

mgr inż. arch.
JACEK JASKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
(Cz. 76/9)

- 4.3 Zaopatrzenie w wodę pitną, do celów gospodarczych i przeciwpożarowych z istniejącego wodociągu na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci.
 - 4.4 Odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do wiejskiej oczyszczalni ścieków.
 - 4.5 Odprowadzanie wód opadowych z powierzchni dachowych na własny nieutwardzony teren. Zabrania się zmiany naturalnego spływu wód w celu kierowania ich na tereny sąsiednich nieruchomości.
 - 4.6 Obowiązuje selektywna zbiórka odpadów stałych w miejscu ich powstawania z podziałem na grupy: makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, złom, odpady organiczne, czasowe ich gromadzenie w granicach własnego terenu w pojemnikach przystosowanych do okresowego opróżniania i kierowanie specjalistycznymi środkami transportu do recyklingu i na składowisko odpadów w Woli Pawłowskiej.
 - 4.7 W przypadku odkrycia, w trakcie prowadzonych robót ziemnych obiektów archeologicznych, należy niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Ciechanowie i postępować zgodnie z jego zaleceniami.
 - 4.8 Projektowanie i wykonanie budynku z materiałów tradycyjnych, zapewniających ochronę zdrowia ludzi i środowiska, bezpieczeństwo przeciwpożarowe oraz zgodność z Polskimi Normami
- 5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- 5.1 Obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu na działce nr 60/47 na drogę powiatową
 - 5.2 Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej SN/nn na warunkach ustalonych z jej zarządcą.
 - 5.3 Ogrzewanie budynku z indywidualnych źródeł ciepła z zastosowaniem paliw o niskiej zawartości siarki. Zaleca się stosowanie energii elektrycznej, paliw opałowych, biomasy i innych paliw ekologicznych.
 - 5.4 Przyłącza telekomunikacyjne do istniejącej sieci na warunkach ustalonych z jej zarządcą.
- 6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: nie dotyczy.**
- 6.1 Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.
- 7. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych – nie dotyczy.**

Uzasadnienie:

Pani Beata Golańska – Sekretarz Gminy w Opinogórze Górnej, wystąpiła w dniu 5 grudnia 2005 r. z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy działki nr 60/47 w miejscowości Opinogóra Górna, dotyczącej budowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej z dwoma stanowiskami garażowymi i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 2003 r. Nr 80, poz. 717 ze zmianami), zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie obiektu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wymaga ustalenia w drodze decyzji warunków zabudowy.

Działka o numerze ewidencyjnym 60/47 jest zainwestowana obiektem wskazanym do rozbiórki, na miejsce którego planowana jest budowa strażnicy OSP. Powierzchnia działki wynosi 0,22 ha. i nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze. Zgodnie z art. 86 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wydanie decyzji o warunkach zabudowy na obiekt strażnicy nie wymaga sporządzenia analizy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zakres i warunki dotyczące prac związanych z omawianym przedsięwzięciem, określone w niniejszej decyzji wynikają z uznania jej konieczności oraz wymagań przepisów odrębnych.

Planowana budowa obiektu OSP nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zmianami) i nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i warunki dotyczące prac związanych z omawianym przedsięwzięciem, określone w niniejszej decyzji wynikają z uznania jej konieczności oraz wymagań przepisów odrębnych..

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki:

1. mapy sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 (załącznik nr.1) z określeniem granic terenu objętego wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy.

Otrzymują:

1. P. Hanna Cieplik
ul. A.Mickiewicza 8/4; 06-406 Opinogóra
2. P. Marzanna Kowalska
ul. A.Mickiewicza 8/6; 06-406 Opinogóra
3. P. Teresa Pszczółkowska
ul. A.Mickiewicza 8/5; 06-406 Opinogóra
4. P. Piotr Włodkowski
ul.A.Mickiewicza 8/2; 06-406 Opinogóra
5. P. Jadwiga Klonowska
ul. A.Mickiewicza 8/7; 06-406 Opinogóra
6. P. Wiesław Rudnicki
ul. A.Mickiewicza 8/9; 06-406 Opinogóra
7. Zbigniew Wróblewski
ul. A.Mickiewicza 8/10 ; 06-406 Opinogóra
8. P.Tadeusz Cichocki
ul. A.Mickiewicza 4/2; 06-406 Opinogóra
9. P.Stanisława Drozd
ul. A. Mickiewicza 4/18; 06-406 Opinogóra
10. P.Mariusz Kaszuba
ul. A. Mickiewicza 4/23; 06-406 Opinogóra


mgr Sylwia Wieteska



Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu, do wniesienia odwołania, gdyż jest zgodna z żądaniem wszystkich stron
Opinogóra, dnia 20.02.2006

we zgodności z oryginałem
20.02.2006.

mgr inż. arch.
JACEK JASKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cz. 76/91

Z up. Wojciecha Gutny

mgr inż. Beata Golasińska
Sekretarz Gminy

URZĄD GMINY
w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra, ul. Kraińskiego 4
pow. ciechanowski, woj. mazowiecki
tel. 071-70-24, tel./fax 073-61-10
Identyf. 000549499

11. P. Dorota Oleksyn
ul. Mickiewicza 4/9; 06-406 Opinogóra
12. P. Jolanta Biedrzycka
ul. A. Mickiewicza 4/7; 06-406 Opinogóra
13. P. Tadeusz Maliszewski
ul. A. Mickiewicza 4/19; 06-406 Opinogóra
14. P. Adam Politowski
Czernice; 06-406 Opinogóra
15. P. Czesława Salwin
ul. Mickiewicza 4/6; 06-406 Opinogóra
16. P. Renata Szczepańska
ul. A. Mickiewicza 4/17; 06-406 Opinogóra
17. P. Czesława Żakiewicz
ul. A. Mickiewicza 4/12; 06-406 Opinogóra
18. P. Janusz Bonisławski
ul. Mickiewicza 4/24; 06-406 Opinogóra
19. P. Grzegorz Dąbrowski
ul. A. Mickiewicza 4/10; 06-400 Ciechanów
20. P. Tadeusz Dyakowski
ul. A. Mickiewicza 6/10; 06-406 Opinogóra
21. P. Marek Kowalikowski
ul. A. Mickiewicza 4/5; 06-406 Opinogóra
22. P. Piotr Lesiński
ul. A. Mickiewicza 4/21; 06-406 Opinogóra
23. P. Halina Radomska
ul. Mickiewicza 4/3; 06-406 Opinogóra
24. P. Cezary Szymankiewicz
ul. A. Mickiewicza 4/11; 06-406 Opinogóra
25. P. Remigiusz Tolsdorf
ul. Mickiewicza 4/15; 06-406 Opinogóra
26. P. Zbigniew Wodzyński
ul. A. Mickiewicza 4/20; 06-406 Opinogóra
27. P. Anna Zmorzyńska
ul. A. Mickiewicza 8/8; 06-406 Opinogóra
28. P. Jerzy Kalicki
ul. A. Mickiewicza 8/1; 06-406 Opinogóra
29. P. Jan Kosakiewicz
ul. A. Mickiewicza 8/3; 06-406 Opinogóra
30. P. Krzysztof Orłowski
ul. A. Mickiewicza 8/12; 06-406 Opinogóra
31. P. Józef Radomski
ul. A. Mickiewicza 8/11; 06-406 Opinogóra
32. Tomasz Pszczółkowski
ul. A. Mickiewicza 8/5; 06-406 Opinogóra
33. Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Mazowiecka 9; 06-400 Ciechanów
34. Agencja Nieruchomości Rolnych
Pl. Bankowy 2; 00-950 Warszawa
35. a/a

wykreslono na podstawie
- mapy zasadniczej

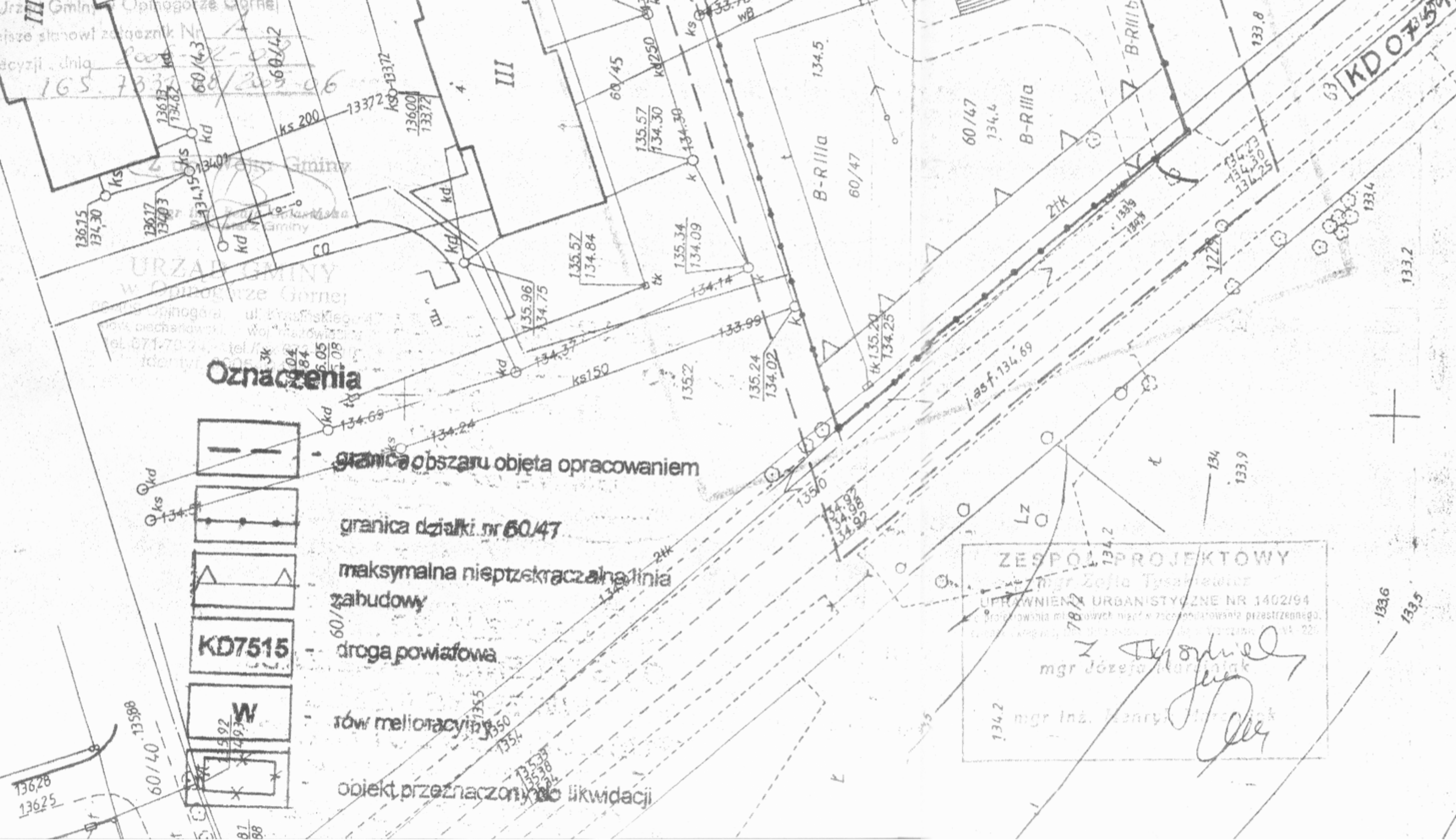
Poza wykazanyimi na niniejszej mapie urządzeniami
podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie
litych urządzeń podziemnych, dla których brak
było informacji branżowych i nie zostały odnalezione
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

**MAPA NINIEJSZA MOŻE SŁUżyć
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

STAROSTA CIECHANOWSKI
TOWARZYSTWO GOSPODARSTWA GOSPODARSTWA I KARTOGRAFICZNEGO
00-400 w Ciechanowie, ul. Wolności 10 B
W celu sporządzenia mapy...
dokonałem niniejszymi tabelami mapy...
podpisem geodety...
w dniu 14.04.05 2265-11/2005
Ciechanów, dnia 14.04.05 z up. Starosty

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
mgr Zofia Tyszkiewicz
UPRAWNIENIA URBANISTYCZNE NR 1402/94
mgr inż. Henryk...
mgr inż. Józef...

ze zgodą
z architektem
15.02.2006,
mgr inż. arch.
JACEK JASKOWIEC
Uprawniony architekt
w specjalności architektonicznej
Cle-769



Oznaczenia

- granica obszaru objęta opracowaniem
- granica działki nr 60/47
- maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
- droga powiatowa
- rów melioracyjny
- obiekt przeznaczony do likwidacji

URZĄD GMINY
w Ciechanowie
ul. Wolności 10 B
tel. 071-70-24-24

Nr ewidencyjny Cie 74/31

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229 z p. zm)

oraz § 2 ust. 1, pkt. 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1

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 z późniejszymi zmianami).

STWIERDZAM

że Obywatel JACEK JAŚKOWIEC
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 3 lipca 1962 r. w Łonży

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel Jacek Jaśkowiec

jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

na zgodność z oryginałem
10.02.2006

mgr inż. architekt
JACEK JAŚKOWIEC
Upoważniony projektant w specjalności architektonicznej
Cie 2006



WOJEWODA

Andrzej Wajdyło



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Warszawa, dnia 12 lipca 2005 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Jacek Jaskowiec
posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr Cie-76/91 wydane dnia 9.XII.1991 r.
przez Wojewodę Cieszanowskiego
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem MA-0299

Zaświadczenie niniejsze jest ważne do dnia 28 lutego 2006r.


Marek Mikoś
Z-ca Przewodniczącego Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

podpis i pieczęć imienna¹



na zgodność
z oryginałem
10.02.2006.

mgr inż. arch.
JACEK JASKOWIEC
Uprawniony inżynier
w specjalności architektonicznej
Cie-76/91

¹ tytuł naukowy, imię i nazwisko

² podpisuje: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący lub Sekretarz Izby

Nr ewidencyjny NB.8386/58/80

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2, ust. 1, pkt 1, § 4, ust. 1 i 2, § 7, § 13, ust. 1, pkt 1
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).

STWIERDZAM

że Obywatel Bożenna Maria ANKIEWICZ

mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 1950 r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel Bożenna Maria ANKIEWICZ

jest upoważniony:

- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji i fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 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 - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych .

Z u.p. Wojewody
Główny Architekt Województwa
DIREKTOR
Wojewódzkiego Biura Technicznego
Pracowni Technicznych w Ciechanowie

mgr inż. arch. Jerzy Juras

*na zgodność
z oryginałem
10.02.2005*

mgr inż. arch.
JACEK JASKÓWIEC
Uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
Ciec. 78/91



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Warszawa, dnia 26 kwietnia 2005r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pani mgr inż arch Bożenna Maria Ankiewicz¹
posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr NiB 83386/58/80 wydane dnia 17.III.1981 r.
przez Urząd Wojewódzki w Ciechanowie
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem MA- 1199

Zaświadczenie niniejsze jest ważne do dnia 31 marca 2006r



podpis i pieczęć imienna²

Wojciech Gęsiak
Przewodniczący Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

za zgodność
z oryginałem
15.02.2006.

mgr inż arch.
JACEK JASKOWIEC
Uprawniony do projektowania
specjalności architektonicznej
Ciepłota 7891

¹ tytuł naukowy, imię i nazwisko

² podpisuje: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący lub Sekretarz Izby

Warszawa, dn. 14 września 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 560/Wa/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob ALEKSANDER B O Ń K O W S K I
magister inżynier budownictwa wodnego
urodzony dnia 30 kwietnia 1936 r. w Ciechanowie

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno – inżynieryjnej.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych :

- wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/,
- budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym.

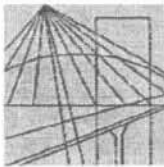


Główny Architekt
województwa warszawskiego

mgr inż. arch. Wiesław Wiczarkiewicz

na zgodność z oryginałem
10.02.2006.

mgr inż. arch.
JACEK JASKÓWIEC
Upoważniony projektant
w specjalności architektonicznej
CJ-760



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
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

Warszawa, 22 grudnia 2005

Zaświadczenie

Pan **ALEKSANDER BOŃKOWSKI**

miejsce zamieszkania:

KRASIŃSKIEGO 2/6

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/1475/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2006 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

[Signature]
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

*we zgodności
z oryginałem
10.02.2006*

mgr inż. **JACEK JASKOWIEC**
Upoważniony Projektant
w specjalności **Architektonicznej**
Cie-76/91

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. (0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18,
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05
E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl

Ciechanów, dnia 17.02.2006 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Opinogórze Górnej położonego na działce nr 60/47, którego inwestorem jest Urząd Gminy w Opinogórze Górnej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz wytycznymi i że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


mgr inż. arch.
JACEK JĄSKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cie-76/91


mgr inż. Aleksander Bońkowski
ul. Krasińskiego 2 m. 6
06-400 Ciechanów
Upr. N 1000/Wa/73

7.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo
Budowlane
(Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)

Obiekt budowlany: **Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej
Działka nr 60/47, Opinogóra Górna,
Gmina Opinogóra Górna,
Województwo Mazowieckie**

Inwestor: **Urząd Gminy w Opinogórze Górnej,
ul. Z. Krasieńskiego 4,
06-406 Opinogóra Górna**

Projektant: **mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec
06-400 Ciechanów, ul. Wesola 42**

Data: **Ciechanów, styczeń 2006 r.**

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje budowę budynku wolnostojącego o konstrukcji mieszanej: szkieletowej żelbetowej i tradycyjnej, jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego, ze strychem wentylowanym. Poprzedzone to będzie rozbiórką budynku starego na którego to miejscu powstanie budynek nowy. Poprowadzone też zostaną nowe przyłącza po terenie inwestora. Do budynku poprowadzi istniejący wjazd. Poziom terenu zostanie lekko podniesiony w strefie placu manewrowego w celu uzyskania spadku dla spływu wody z tego placu.

Kolejność realizacji robót będzie następująca:

- przekazanie placu budowy przez inwestora wykonawcy i jego ogrodzenie
- rozbiórka starego budynku i innych elementów starego zagospodarowania terenu
- wytyczenie nowego budynku
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- wykonanie ław, ścian fundamentowych oraz doprowadzenie przyłączy
- wykonanie izolacji poziomej, pionowej
- wykonanie ścian nadziemia
- wykonanie stropów
- wykonanie więźby dachowej i pokrycia dachu
- wykonanie robót elewacyjnych, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- montaż przeszkleń, drzwi i okien
- wykonanie podłóg
- wykonanie parapetów
- wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych
- montaż osprzętu elektrycznego i sanitarnego
- prace wykończeniowe wewnątrzarskie
- wykonanie ciągów pieszo-jezdných z kostki betonowej na podsypce piaskowej i warstwie betonu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren przeznaczony pod w/w inwestycję jest zabudowany w południowo-wschodnim narożniku jednobryłowym, parterowym budynkiem dawnego przedszkola, wykonanym w technologii szkieletu drewnianego. Budynek jest opuszczony od kilku lat i zdewastowany. Jego stan techniczny jest zły. Ściany są zawilgocone i być może przegniłe.

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

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – zarówno dla osób wykonujących prace budowlane jak i osób postronnych pozostających poza strefą terenu robót. Ponieważ teren był opuszczony i niezabezpieczony od kilku lat, nie wyklucza się istnienia niebezpiecznych przedmiotów leżących na powierzchni, ewentualnie zakopanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują. Należy odpowiednio zabezpieczyć wykopy pod fundamenty i ogrodzić teren budowy. Podczas robót rozbiórkowych należy zadbać o odpowiednią kolejność robót aby nie dopuścić do niekontrolowanych zawałów. Podczas robót dźwigowych należy zabezpieczyć cały teren objęty przez strefę zasięgu ramienia dźwigu.

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

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacyjnych i bezpiecznej pracy w trakcie trwania robót budowlanych, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować.

Wiedza ich jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy zagrożenia wymienione w treści pkt 6 nie występują. Nie należy doprowadzić do zatarasowania drogi w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy, a o takich przypadkach powiadamiać odpowiednie instytucje.

Teren budowy należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą, a wykopy barierkami. W ogólnie dostępnym miejscu powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz sprzęt gaśniczy podręczny, w widocznym miejscu na tablicy informacyjnej budowy powinny być wypisane numery telefonów alarmowych. Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawna i skuteczną komunikację a materiały budowlane powinny być składowane w taki sposób by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy i zniszczenie sprzętu.

Opracował: mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec

mgr inż. arch.
JACEK JAŚKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cie- 76/91

OPIS
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA, WOJ. MAZOWIECKIE

1. Przedmiot inwestycji.

Projektuje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej z dwoma stanowiskami garażowymi oraz plac manewrowy przed nim. Będzie on posiadał jedną kondygnację nadziemną, bez podpiwniczenia. Zwieńczy go dach wielospadowy ze strychem wentylowanym, oparty na drewnianej więźbie. Istniejący budynek, na którego miejscu powstanie, zostanie rozebrany. Doprowadzone zostaną media poprzez nowe przyłącza, oraz poprzez wykorzystanie istniejących.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren przeznaczony pod w/w inwestycję jest zabudowany w narożniku południowo-wschodnim, oraz częściowo zadrzewiony. Stoi tam obecnie nieużytkowany stary budynek przedszkola, przeznaczony do rozbiórki. Istnieje wjazd na działkę od strony drogi. Poprowadzone są przyłącza: elektryczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, telefoniczne. Istnieje stare ogrodzenie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Budynek powstanie na miejscu obecnego, który będzie rozebrany. Poprowadzone też zostaną nowe przyłącza po terenie inwestora. Do budynku poprowadzi istniejący wjazd. Poziom terenu zostanie lekko podniesiony w strefie placu manewrowego w celu uzyskania spadku dla spływu wody z tego placu.

4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia działki nr 60/47 – 2278 m² (0,2278 ha)

Powierzchnia zabudowy budynku – 229,63 m²

Kubatura budynku – 1430,47 m³

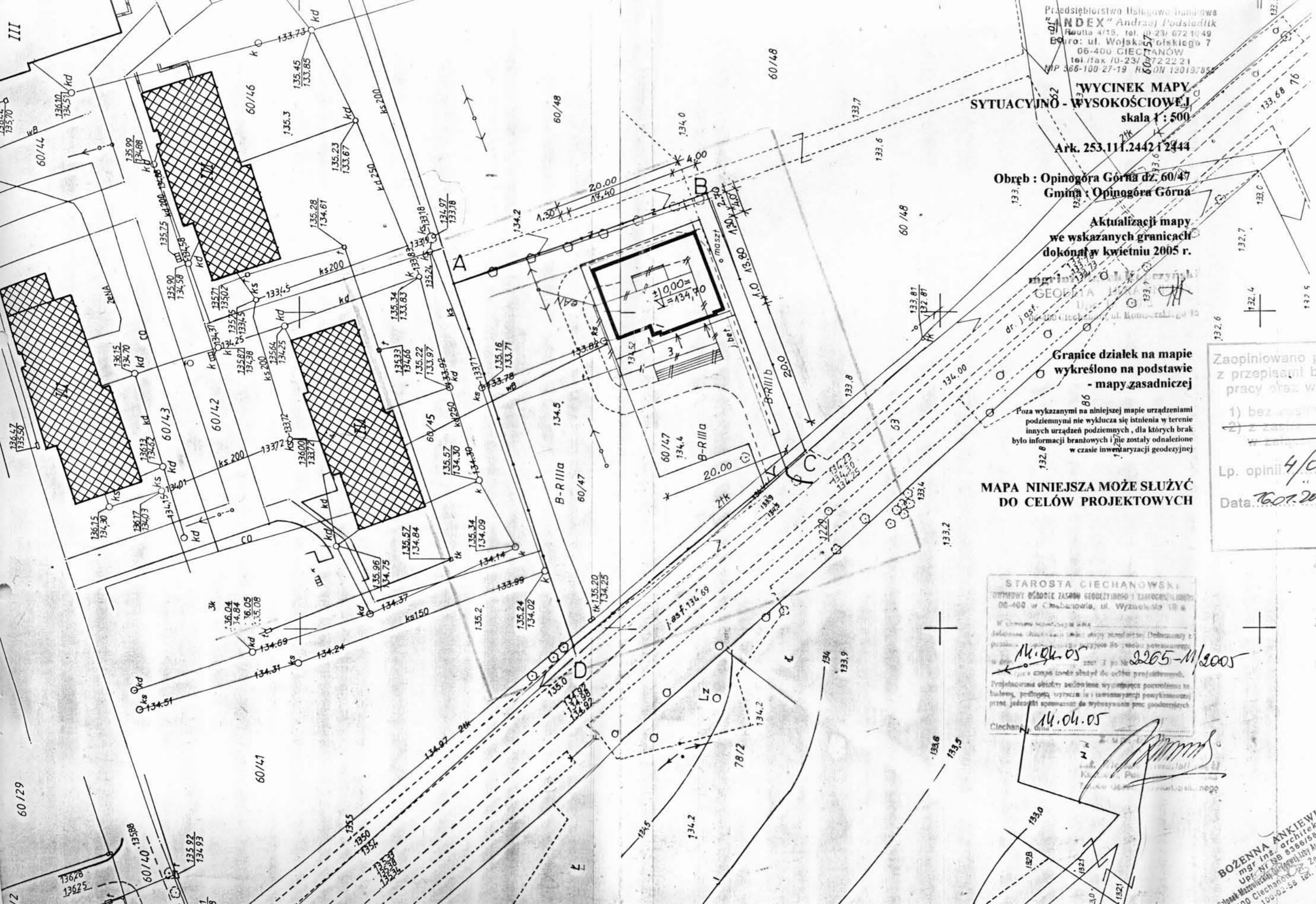
Powierzchnia utwardzona – 516,59 m²

Powierzchnia zieleni – 1531,78 m²

mgr inż. arch.
JACEK JAŚKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cie-76/91



Opracował:
mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec



**WYCINEK MAPY
SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWEJ**
skala 1 : 500

Ark. 253.111.2442.12444

Obręb : Opinogóra Górna dz. 60/47
Gmina : Opinogóra Górna

Aktualizacji mapy
we wskazanych granicach
dokonał w kwietniu 2005 r.

mgr inż. *Bożenna Ankiewicz*
Geodeta
ul. Komarowa 15
133-750 CIECHANÓW

Granice działek na mapie
wykreślono na podstawie
- mapy zasadniczej

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami
podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie
innych urządzeń podziemnych, dla których brak
było informacji branżowych i nie zostały odnotowane
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

**MAPA NINIEJSZA MOŻE SŁUŻYĆ
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

STAROSTA CIECHANOWSKI
DZIĘKUJĘ BIŁDOKŁADZIE
14.04.05

BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. architekt
ul. Wesoła 42
133-750 CIECHANÓW
NIP 566-100-13-58
REGON 130541646

LEGENDA:

- ABCD - GRANICA DZIAŁKI
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- BUDYNEK PROJEKTOWANY
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- POWIERZCHNIA PIESZO-JEZDZNA

Zapiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny
pracy oraz wymaganiami ergonomii.

Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i ergonomii bez zastrzeżeń

- 1) bez uwag
- 2) z uwagami

Lp. opinii: 4/06
Data: 16.07.2006r

inż. Mironiaw Rejewski
RZECZOZNAWCA
ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
Nr upr. GIF 340/98 w grupach:
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
zam. Ciechanów, ul. A. Krajowej 8/12
tel. (0-23) 673 68 38


podpis

Data: 16.07.2006r
Lp. Opinii: 1/06

mgr inż. Zofia Tysszkiewicz
RZECZOZNAWCA
ds. sanitarno-higienicznych
Nr upr. 51/00/98
w zakresie budownictwa ogólnego
bez służby zdrowia
zam. Pułtusk, ul. Daszyńskiego 98/6
tel. (0-23) 692 61 58

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
st. kpt. mgr inż. Henryk Grzyb
Nr upr. 395/99

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

		
PROJEKT: BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
INWESTOR: URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50
RYSUNEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		NUMER RYSUNKU: U-2.
ARCHITEKTURA: MGR INŻ. ARCH. JACEK JAŚKOWIEC, CIE-76/91		
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, NB 8386/58/80		
DATA: STYCZEŃ 2006 R.		

Przebieg linii wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków i terenów zielonych. Projekt wykonany przez Biuro Inżynierskie „GEODEZJA” w Opole, ul. Gagarina 10, 44-100 Opole, tel. 71 32 22 22, fax 71 32 22 22, e-mail: biuro@geodezja.opole.pl

Przebieg linii wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków i terenów zielonych. Projekt wykonany przez Biuro Inżynierskie „GEODEZJA” w Opole, ul. Gagarina 10, 44-100 Opole, tel. 71 32 22 22, fax 71 32 22 22, e-mail: biuro@geodezja.opole.pl

Przebieg linii wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków i terenów zielonych. Projekt wykonany przez Biuro Inżynierskie „GEODEZJA” w Opole, ul. Gagarina 10, 44-100 Opole, tel. 71 32 22 22, fax 71 32 22 22, e-mail: biuro@geodezja.opole.pl

GEODEZJA
OPINOGÓRA GÓRNA

- LEGENDA:**
- ABCD A — GRANICA DZIAŁKI
 -  — BUDYNKI I ISTNIEJĄCE
 -  — BUDYNEK PROJEKOWANY
 -  — ELEMENTY DO KWKIDACJI
 -  — POWIERZCHNIA PIĘSZO-JEZDZNA
 -  — PRZYŁĄCZE WODCIĄGOWE DN 90
 -  — PRZYŁĄCZE WODCIĄGOWE DN 40
 -  — PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
 -  — PROJ. PRZYŁĄCZE ELEKTR. ZALICZNIKOWE TYPU YAKY 4x25 mm² W ZIEMI

	BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 6047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		MIASTO 1:500 1:500
	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ ul. Ż. KAWCZYSKIEGO 4, 44-100 OPINOGÓRA GÓRNA		
PROJEKT BUDOWANY		BRZANYSZYŃSKA	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
OPINOGÓRA GÓRNA			
MIASTO NAZ. ARCH. JAKUB JANKOWICZ, G. DEBISZ			
MIASTO NAZ. MŁCZ. BOGDANA ANKIEWICZ NA BRZANYSZYŃSKA			
STYCZEŃ 2008 R.			

STANOWISKO
3.02.2008
3265-4/2008
3.02.2008

BOGDANA ANKIEWICZ
ul. Ż. KAWCZYSKIEGO 4
44-100 OPINOGÓRA GÓRNA
tel. 71 32 22 22, fax 71 32 22 22, e-mail: biuro@geodezja.opole.pl

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA,
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

1. Przeznaczenie, program użytkowy, kubatura i zestawienie powierzchni.

Projektuje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej z dwoma stanowiskami garażowymi oraz plac manewrowy przed nim. Będzie on posiadał jedną kondygnację nadziemną, bez podpiwniczenia. Zwieńczy go dach wielospadowy ze strychem wentylowanym, oparty na drewnianej więźbie. Istniejący budynek, na którego miejscu powstanie, zostanie rozebrany. Doprowadzone zostaną media poprzez nowe przyłącza, oraz poprzez wykorzystanie istniejących.

Kubatura budynku – 1430,47 m³

Powierzchnia zabudowy budynku – 229,63 m²

Powierzchnia użytkowa budynku – 190,53 m²

Powierzchnia całkowita budynku – 229,63 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- sala zebrań – 35,29 m²
- aneks – 4,62 m²
- pomieszczenie gospodarcze – 5,46 m²
- korytarz – 7,26 m²
- pomieszczenie socjalne – 5,90 m²
- wc – 4,28 m²
- magazyn – 15,71 m²
- stanowisko garażowe mniejsze – 42,89 m²
- stanowisko garażowe większe – 69,12 m²

2. Rozwiązanie architektoniczno-budowlane.

Projektowany budynek powstanie na miejscu istniejącego. Będzie posiadał jedną kondygnację nadziemną (bez podpiwniczenia) i dach wielospadowy. Składać się będzie z dwóch brył: głównej, podkreślonej przez parę wrót garażowych i łącznika do przyszłej rozbudowy, w którym znajdzie się wejście. Podkreślono silnie gzyms podokapowy kolorem i przeszkleniem. Całość ma wywoływać wrażenie solidności i tradycyjnego pojmowania architektury.

Budynek zostanie zrealizowany w technologii mieszanej: szkielet żelbetowy połączony z tradycją. Ławy fundamentowe i stopy projektuje się jako żelbetowe, a ściany fundamentowe betonowe, wylewane na budowie. Wyklucza się stosowanie bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne z gazobetonu gr.42cm, jednowarstwowe, otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym. Zewnętrzne malowanie farbą elewacyjną silikatową. Stropy gęstożebrowe Teriva. Okna, drzwi zewnętrzne drewniane. Wrota segmentowe stalowe, ocieplone. Cokół i obramowanie wrót z cegieł klinkierowych pełnych (patrz rysunki kolorystyki). Posadzki wewnętrzne: lastriko, lub gres antypoślizgowy. Szczegóły wykończenia wewnętrznego podano w kosztorysie. Kolorystyka zostanie skoordynowana podczas nadzoru autorskiego mając na uwadze dostępne aktualnie materiały na rynku. Zakłada się stosowanie ciemnych brązów w odcieniu żółtym (mówiąc obrazowo: na dębowo, a nie mahoniowo).

3. Układ konstrukcyjny według opisu konstrukcyjnego i obliczeń statycznych.

4. **Dostęp osób niepełnosprawnych** nie jest wymagany, aczkolwiek jest zapewniony poprzez wejście z poziomu chodnika.

5. Instalacje wg odrębnych opracowań branżowych.

Projekt obejmuje projekty instalacji wod.-kan. i elektrycznych. Dla całego budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną opartą na pustakach wentylacyjnych firmy Schiedel.

6. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Projektuje się podłączenie do kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe odprowadzane będą powierzchniowo. Budynek będzie zaopatrywany w ciepło grzejnikami elektrycznymi. Wpływ na środowisko pozostanie nie pogorszony.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Klasyfikacja pożarowa.

Projektowany obiekt składał się będzie z dwóch funkcjonalnych części:

- Części zaliczanej do ZLIII – sala zebrań z pomieszczeniami socjalnymi
- Części garażowej z magazynem o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

Ponieważ część ZL nie będzie przeznaczona na pobyt ludzi (występowanie ludzi poniżej 4 godzin) oraz ze względu na charakter budynku nie wydzielano pożarowo obu części (budynek stanowił będzie jedną strefę pożarową).

Klasa odporności pożarowej.

Budynek zaprojektowano w klasie C odporności pożarowej. Wszystkie elementy budynku będą miały klasy odporności ogniowej wyższe od wymaganych przepisami (tj. ściany i stropy REI60, konstrukcja dachu – REI30, przekrycie – E30).

Warunki ewakuacyjne.

Ponieważ nie przewiduje się występowania na sali zebrania ludzi w liczbie powyżej 50 osób zapewniono jedno wyjście ewakuacyjne o szerokości min. 0,9 m bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Wyjście ewakuacyjne z garażu poprzez korytarz i salę zebrania.

Instalacje przeciwpożarowe.

W budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu (inne instalacje i urządzenia p.poż. nie są wymagane).

Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru.

Z uwagi na charakter budynku, zaprojektowano dodatkowy hydrant zlokalizowany w pobliżu budynku, który będzie wykorzystywany dla potrzeb tankowania zbiorników wodnych pojazdów OSP, a także w przypadku pożaru w remizie – do gaszenia tego pożaru.

Odległości z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

W miejscu zbliżenia z sąsiednią działką zaprojektowano ścianę oddzielenia p.poż. w klasie REI60, bez otworów.

Odległości z innych stron umożliwiają dowolne kształtowanie ścian z uwagi na stopień przeszklenia.

Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt wyposażać należy w gaśnice przenośne proszkowe ABC w ilości co najmniej 2 kg środka gaśniczego na 100 m². Gaśnice rozmieszczać w sposób zapewniający dostęp o szerokości co najmniej 1 m i odległość do niej z każdego miejsca do 30 m.

Wytyczne wykończenia i wystroju wnętrza.

Na korytarzach nie wolno umieszczać łatwopalnych elementów wystroju wnętrza (wykładziny podłóg, okładziny ścian itp.).

Oznakowanie bezpieczeństwa.

Oznakowania znakami bezpieczeństwa wymagają:

- 1) sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe,
- 2) drogi i wyjścia ewakuacyjne
- 3) inne elementy wymagane przepisami BHP

Uwaga: Wszystkie urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu oraz elementy budowlane w stosunku do których jest wymagana klasa odporności ogniowej, powinny posiadać potwierdzenie tych parametrów w stosownym dokumencie wydanym przez uprawnioną jednostkę (certyfikat, aproba techniczna).

8. Warstwy przegród poziomych.

A.

- posadzka antypoślizgowa (płytki gresowe) 2 cm
- beton zagruntowany 4 cm
- styropian M30 4 cm
- 2 x papa na lepiku na gorąco lub folia polietylenowa nieprzepuszczalna gruba
- beton 15 cm
- piasek zagęszczony min. 15 cm

B.

- posadzka antypoślizgowa (płytki lastrico) 2 cm
- beton zbrojony siatką zgrzewaną, zagruntowany 4 cm
- styropian M30 4 cm
- 2 x papa na lepiku na gorąco lub folia polietylenowa nieprzepuszczalna gruba
- beton 15 cm
- piasek zagęszczony min. 15 cm

C.

- wiatroizolacja (folia o wysokiej przepuszczalności pary wodnej)
- wełna mineralna gr. 20 cm na stropie
- folia polietylenowa nieprzepuszczalna
- strop Teriva 24 cm
- tynk cementowo-wapienny

D.

- blacha dachówkowa na łątach
- więźba dachowa

mgr inż. arch.
JACEK JAŚKOWIEC
Uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cie- 76/91

Opracował: mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec

OPIS KONSTRUKCYJNY

1. Konstrukcja budynku.

Projektuje się budynek o konstrukcji tradycyjnej z elementami szkieletu żelbetowego o poprzecznym układzie ścian nośnych.

Budynek jednokondygnacyjny, bez poddasza użytkowego, niepodpiwniczony.

Projektowany budynek jest obiektem trzytraktowym o rozpiętości traktów 5,40 i 5,70 m.

Budynek przykryto dachem drewnianym wielospadowym o konstrukcji płatwiowo-krokwiowej.

1. Warunki gruntowo-wodne

Wykonanymi otworami badawczymi stwierdzono występowanie, w rejonie planowanej zabudowy, gruntów spoistych wykształconych w postaci glin w stanie plastycznym.

W poziomie posadowienia fundamentów występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

Dla istniejących warunków jednostkowy normowy opór gruntu pod projektowanymi fundamentami wynosi: $q_{rs} = 0,16$ MPa.

W celu ograniczenia nierównomiernego osiadania łąwy fundamentowe uzbrojono podłużnie.

2. Fundamenty.

Fundamenty zaprojektowano w postaci łąw ciągłych i stóp wykonanych z betonu zwirowego B20, zbrojonych stalą A-III.

Ławy fundamentowe uzbrojono podłużnie 4 ϕ 12 ze stali 34GS.

Ławy i stopy fundamentowe należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

3. Ściany.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z betonu zwirowego B15.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne zaprojektowano z bloczków gazobetonowych odmiany 06 z betonu o wytrzymałości 5,0 MPa, na zaprawie klasy M5.

Grubość ścian pokazano na załączonych rysunkach.

4. Nadproża.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi zaprojektowano nadproża żelbetowe z betonu zwirowego B20, zbrojone stalą 34GS. Nadproża należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

5. Stropy.

W budynku projektuje się stropy żelbetowe, gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA NOVA o wysokości konstrukcyjnej stropu 24 cm. Belki stropowe są wykonane ze stalowej kratownicy przestrzennej zabetonowanej w stopce betonowej przystosowanej do oparcia pustaków. Do produkcji belek stosuje się beton B20 oraz stal o granicy plastyczności 500MPa. Pustaki stropowe mogą być wykonane z betonu zwykłego lub z kruszywowych betonów lekkich.

Szczegóły stropów należy wykonać zgodnie z zaleceniami i warunkami opracowanymi przez producenta elementów prefabrykowanego stropu.
Stropy należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

6. Podciągi i słupy.

Projektuje się elementy żelbetowe budynku z betonu żwirowego B20 ze zbrojeniem ze stali 34GS.
Elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami konstrukcyjnymi.

7. Dach.

Projektuje się przykrycie budynku dachem drewnianym, wielospadowym o konstrukcji płatwiowo krokwiowej.

Drewnianą więźbę dachową zaprojektowano z drewna klasy C-30.

Elementy drewniane dachu należy zabezpieczyć przeciwpożarowo i od szkodników biologicznych.
Do zabezpieczenia należy stosować środki ogólnodostępne posiadające atest do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.

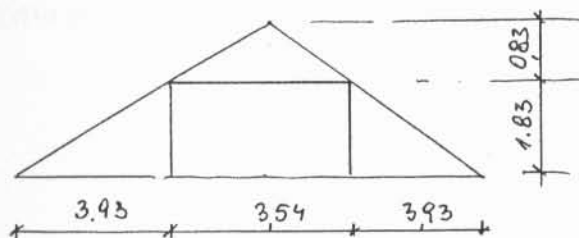
UWAGA! Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Aleksander Bońkowski
nr upr 560/Wa/73

OBLICZENIA STATYCZNE

1. Dach.



$$\alpha = 25^{\circ}$$

$$\sin \alpha = 0,4126$$

$$\cos \alpha = 0,9063$$

Obciążenia:

Pokrycie – blacha $0,110:0,9063 \times 1,3$

Śnieg I strefa $0,70 \times 0,80 \times 1,4 \times 1,2$

$0,70 \times 1,05 \times 1,4 \times 1,2$

wiatr nawietrzna $0,25 \times 0,18 \times 1,8 \times 1,3$

zawietrzna $-0,25 \times 0,40 \times 1,8 \times 1,3$

0,16 kN/m²

0,94 -,-,-

1,16 -,-,-

0,11 -,-,-

-0,23 -,-,-

1,43 -,-,-

1,21 -,-,-

0,51 -,-,-

Obciążenia prostopadłe do połaci $0,16 \times 0,9063 + 1,16 \times 0,9063^2 + 0,11$

równoległe do połaci $0,16 \times 0,4226 + 1,16 \times 0,9063 \times 0,4226$

1.1. Krokwie.

Maksymalny rozstaw krokwi wynosi 0,94 m

Obciążenie na 1 mb krokwi wynosi: $q = 1,21 \times 0,94 = 1,14$ kN/m

$l_0 = 1,05 \times 4,34 = 4,56$ m

$R = 0,5 \times 1,14 \times 4,56 = 2,60$ kN

$M = 0,125 \times 1,14 \times 4,56^2 = 2,96$ kNm

Przyjęto krokwie 7x16 cm z drewna klasy C-30.

29600

$\sigma = \frac{29600}{298} = 9,93$ MPa < 11,5 MPa

298

1.2. Krokiew koszowa.

Przyjęto krokiew 2x7x16 cm

1.3. Płatwie.

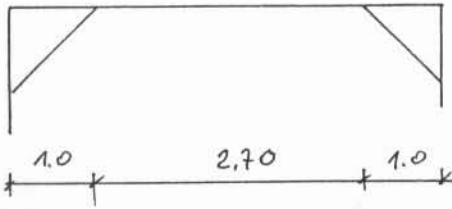
Obciążenia:

Pionowe $1,21 \times 0,9063 \times (3,54 + 3,93) \times 0,5$

Poziome od parcia wiatru $0,11 \times (0,83 + 1,83 \times 0,5)$

4,10 kN/m

0,19 -,-,-



$$l_{01} = 1,05 \times 2,70 = 2,84 \text{ m}$$

$$l_{02} = 1,05 \times 4,70 = 4,94 \text{ m}$$

$$M_x = 0,125 \times 4,10 \times 2,84^2 = 4,14 \text{ kNm}$$

$$M_y = 0,125 \times 0,19 \times 4,94^2 = 0,58 \text{ kNm}$$

Przyjęto płatew 14x16 cm z drewna klasy C-30.

$$\frac{41400}{597} + \frac{5800}{522} = 8,0 \text{ MPa} < 13,5 \text{ MPa}$$

$$\sigma = \frac{41400}{597} + \frac{5800}{522} = 8,0 \text{ MPa} < 13,5 \text{ MPa}$$

1.4. Słupki.

Przyjęto konstrukcyjnie słupki 14x14 cm z drewna klasy C-30.

1.5. Kleszcze.

Przyjęto kleszcze 2x4,0x15 cm z drewna jw.

1.6. Miecze.

Przyjęto miecze 14x14 cm z drewna klasy C-30.

2. Stropy.

Projektuje się stropy żelbetowe, gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA NOVA.

Obciążenia:

Ciężar własny 2,68x1,1	2,95 kN/m ²
Warstwa wyrównawcza 21,0x0,03x1,3	0,82 -,-
Tynk 19,0x0,015x1,3	0,37 -,-
Wełna mineralna 0,8x0,18x1,2	0,18 -,-
Obciążenie użytkowe 1,2x1,4	1,68 -,-

	6,00 -,-

Obciążenie na 1 mb żebra stropu: $q = 6,0 \times 0,60 = 3,60 \text{ kN/m} < 4,48 \text{ kN/m}$

Przyjęto strop żelbetowy, gęstożebrowy na belkach kratownicowych Teriva Nova o nośności 4,48 kN/m, żebra stropu o szerokości 60 cm.

2.1. Żebro w stropie przy wylazie.

Obciążenia:

Od stropu $6,0 \times (1,26 + 0,60) \times 0,5$ 5,58 kN/m

Dano 2 belki stropu Teriva Nova o nośności $2 \times 4,48 = 8,96 \text{ kN/m} > 5,58 \text{ kN/m}$

2.2. Żebro w stropie obciążone słupkiem więźby dachowej.

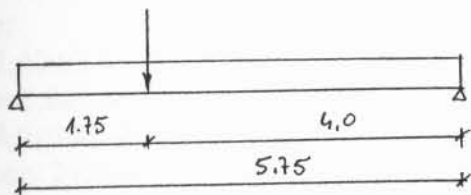
Obciążenia:

Od stropu $6,0 \times 0,72$

4,32 kN/m

Od dachu $1,43 \times (4,70 + 3,78) \times 0,5 \times 5,48 \times 0,5 \times 0,5$

8,31 kN



$$l_0 = 1,05 \times 5,48 = 5,75 \text{ m}$$

$$R_A = 4,32 \times 5,75 \times 0,5 + 8,31 \times 4,0 : 5,75 = 18,20 \text{ kN}$$

$$R_B = 4,32 \times 5,75 + 8,31 - 18,20 = 14,95 \text{ kN}$$

$$x = 14,95 : 4,32 = 3,46 \text{ m}$$

$$M_{\max} = 14,95 \times 3,46 - 0,5 \times 4,32 \times 3,46^2 = 25,87 \text{ kNm}$$

Przyjęto 2 belki stropu Teriva Nova o nośności: $M = 2 \times 17,56 = 35,12 \text{ kNm} > 25,87 \text{ kNm}$

$$Q = 2 \times 13,1 = 26,20 \text{ kN} > 18,20 \text{ kN}$$

3. Podciągi i nadproża.

3.1. Podciąg – rama w ścianie wewnętrznej.

Obciążenia:

Od stropu $6,0 \times (5,43 + 0,30)$

34,38 kN/m

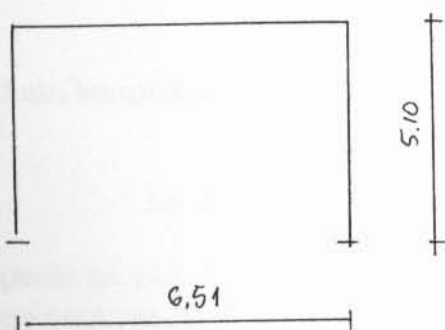
Od dachu $1,43 \times (3,54 + 3,93) \times 0,5$

5,34 -,-

Ciężar własny $24,0 \times 0,30 \times 0,60 \times 1,1$

4,75 -,-

44,47 -,-



Beton B20 stal A-III. – rygiel $30 \times 60 \text{ cm}$; słupy $30 \times 30 \text{ cm}$.

Wydruk komputerowy – rygiel zbrojenie dołem $6 \phi 20$, górną $3 \phi 12$ w przęśle i $6 \phi 12$ nad podporą.

Strzemiona czterocięte $\phi 6 \text{ mm}$ co 12 cm przy podporze i co 20 cm w przęśle

Słupy zbrojone $4 \phi 16 \text{ mm}$, strzemiona $\phi 6 \text{ mm}$.

3.2. Nadproże w ścianie zewnętrznej.

Obciążenia:

Od dachu $1,43 \times (3,93 \times 0,5 + 1,20)$

4,53 kN/m

Od stropów $6,0 \times (5,43 \times 0,5 + 0,30)$

18,09 -,-

Ciężar własny 24,0x0,70x0,40x1,1 7,39 -,-

30,01 -,-

Z wydruku komputera – nadproże 30x50 cm z betonu B20 zbrojone stalą A-III.

Zbrojenie dołem 4 ϕ 12, górą 2 ϕ 12, strzemiona dwucięte, ϕ 6.

3.3. Podciąg – nadproże nad wrotami.

Obciążenia:

Od dachu 1,43x(3,54x0,5+1,20) 4,25 kN/m

Od stropów 6,0x0,60 3,60 -,-

Wieniec 24,0x0,67x0,70x1,1 12,38 -,-

Ciężar własny 24,0x0,67x0,50x1,1 8,84 -,-

29,07 -,-

Z wydruku komputera nadproże 55x50 cm z betonu B20 zbrojone stalą A-III.

Zbrojenie górą i dołem po 5 ϕ 12.

3.4. Nadproże w ścianie zewnętrznej.

Obciążenia: jak poz. 3.3.

Z wydruku komputera – nadproże 30x50 cm z betonu B20 zbrojone 3 ϕ 12 górą i dołem ze stali 34GS.

3.5. Nadproże w ścianie zewnętrznej części niższej.

Obciążenia:

Od dachu 4,25 kN/m

Od stropu 6,0x0,6 3,60 -,-

Wieniec + ściana 24,0x0,42x0,50x1,1 5,54 -,-

Ciężar własny 24,0x0,3x0,24x1,1 1,90 -,-

15,29 -,-

Z wydruku komputera nadproże 30x24 cm z betonu B20 zbrojone 3 ϕ 12 górą i dołem ze stali 34GS.

3.6. Nadproże w ścianie zewnętrznej.

Obciążenia: jak poz. 3.2. 30,01 kN/m

Przyjęto nadproże 30x50 cm z betonu B20 zbrojone 2 ϕ 12 górą i 3 ϕ 12 dołem ze stali 34GS.

3.7. Nadproże w ścianie podłużnej zewnętrznej.

Obciążenia: jak poz. 3.3. 29,07 kN/m

Przyjęto nadproże 30x50 cm z betonu B20 zbrojone 2 ϕ 12 górą i 3 ϕ 12 dołem ze stali 34GS.

3.8. Nadproże nad oknem w części niższej.

Obciążenia: jak poz. 3.5. 15,29 kN/m

Przyjęto nadproże 30x24 cm z betonu B20 zbrojone 2 ϕ 12 górą i 3 ϕ 12 dołem ze stali 34GS.

4. Słupy i filary.

4.1. Słupek stalowy w narożu ścian zewnętrznych.

Obciążenia:

Od poz. 3.2. 30,01x4,86x0,5

72,92 kN

Od poz. 3.3. 29,07x1,10x0,5

15,99 kN

88,91 -,-

$$l_0 = 1,05 \times 1,20 = 1,26 \text{ m}$$

Przyjęto słupek z rury kwadratowej 120x120x4 mm ze stali St3Sx.

$$F = 18,20 \text{ cm}^2$$

$$8891$$

$$\sigma = \frac{88,91}{18,20} = 48,9 \text{ MPa} < 215 \text{ MPa}$$

$$18,20$$

Sprawdzenie docisku:

Przyjęto blachę podstawy 30x30x0,4 cm.

Ściana z bloczków z betonu komórkowego o wytrzymałości $f_b = 5,0 \text{ MPa}$ na zaprawie klasy M5

o $f_m = 5,0 \text{ MPa}$, $f_k = 2,10 \text{ MPa}$

$$\gamma_m = 2,20$$

$$f_d = 2,10 : 2,20 = 0,95$$

$$\sigma = \frac{N}{A_b} \leq f_d \left[1 + 0,15 \times (1,5 - 1,1 \frac{A_b}{A_{eff}}) \right]$$

$$x = 0 \quad \sigma_d \leq 1,25 f_d$$

$$A_{eff} = t \times L_{eff} = 42 \times (30 + 86,5) = 4893 \text{ cm}^2$$

$$A_b = 30 \times 30 = 900 \text{ cm}^2$$

$$8891$$

$$900$$

$$\sigma_d = \frac{88,91}{900} = 1,0 \text{ MPa} < \left[1 + (1,5 - 1,1 \times \frac{900}{4893}) \right] = 1,23 \text{ MPa}$$

$$900$$

$$4893$$

4.2. Filarek przy wrotach.

Obciążenia:

Od poz. 3.3. 29,07x[(3,50+1,0)x0,5+0,60]

84,30 kN

Ciężar własny 10,0x0,60x0,60x4,20x1,1

16,63 -,-

100,93 -,-

Filarek o przekroju 60x60 cm z bloczków z betonu komórkowego $f_b = 5,0 \text{ MPa}$

Na zaprawie klasy M5 o $f_m = 5,0 \text{ MPa}$

$f_k = 2,10 \text{ MPa}$

$$N_{Sd} \leq N_{Rd}$$

$$N_{Rd} = \phi A f_d$$

$$h_{eff} = \rho_h \rho_n h$$

$$\rho_h = 1,0$$

$$\rho_n = 1,0$$

$$h_{eff} = 1,0 \times 1,0 \times 4,20 = 4,20 \text{ m} \quad t = 60 \text{ cm}$$

$$h_{eff} : t = 420 : 60 = 7 \quad \alpha_c = 600$$

$$e_a = 420 : 300 = 1,4$$

$$M_{1d} = 84,30 \times (0,6 \times 0,4 + 0,014) = 21,41 \text{ kNm}$$

$$e_m = 0,6 \times 21,41 : 100,93 = 0,13 \text{ m} = 0,13 ; 0,60 = 0,21 \text{ t}$$

$$\phi_m = 0,61$$

$$N_{Rd} = 0,61 \times 3600 \times 21 : 2,2 = 209,62 \text{ kN} > N_{Sd} = 100,93 \text{ kN}$$

5. Fundamenty.

5.1. Warunki gruntowo-wodne.

Wykonanymi otworami badawczymi stwierdzono występowanie, w rejonie projektowanej zabudowy, w poziomie posadowienia fundamentów, gruntów spoistych wykształconych w postaci glin w stanie plastycznym.

W poziomie posadowienia fundamentów występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

Występujące grunty charakteryzują się następującymi parametrami geotechnicznymi:

$$J_L = 0,40 \quad \rho_u^{(n)} = 2,05 \text{ t m}^{-3} \quad \phi_u^{(n)} = 13,5^0$$

$$C_u^{(n)} = 25 \text{ kPa}$$

W istniejących warunkach jednostkowy, normowy opór gruntu pod projektowanymi fundamentami wynosi:

$$q_{rs} = 0,16 \text{ MPa}$$

5.2. Ława pod ścianę zewnętrzną podłużną.

Obciążenia:

Od dachu 1,43x(3,54x0,5+1,2)

4,25 kN/m

Od stropu 6,0x0,6

3,60 -,-

Ściana parteru 10,0x0,42x4,70x1,1

21,72 -,-

Wieżce 24,0x0,42x0,64x1,1

7,10 -,-

Ściana fundamentowa 22,0x0,42x1,10x1,1

11,18 -,-

Ciężar ławy 24,0x0,60x0,40x1,1

6,34 -,-

54,19 -,-

Ława 50x40 cm z betonu B20 uzbrojona podłużnie 4 ϕ 12 -34GS.

$$5419$$

$$\sigma = \frac{5419}{100 \times 50} = 0,11 \text{ MPa}$$

5.3. Ława pod ścianę zewnętrzną szczytową.

Obciążenia:

Od dachu 1,43x(3,93x0,5+1,2)

4,53 kN/m

Od stropu 6,0x(5,43x0,5+0,30)

18,09 -,-

Wg poz. 5.2. 21,72+7,10+11,18+6,34

46,34 -,-

68,96 -,-

Ława j.w.

$$6896$$

$$\sigma = \frac{6896}{50 \times 100} = 0,14 \text{ MPa} < 0,16 \text{ MPa}$$

5.4. Ława pod ścianę zewnętrzną przy wrotach.

Obciążenia:

Jak poz. 5.3. 68,96x9,40⊕9,40-1,20 79,05 kN/m

Ława 70x40 cm z betonu B20 uzbrojona 4 φ 16 -34GS.

$$\sigma = \frac{7905}{70 \times 100} = 0,113 \text{ MPa}$$

5.5. Ława pod ścianę wewnętrzną.

Obciążenia:

Od dachu 1,43x3,54x0,5x2 8,50 kN/m

Od stropu 6,0x(5,40+5,70)x0,5 33,30 -,-

Ściana 10,0x(0,42x1,46+0,24x3,0)1,10 14,63 -,-

Wieńce 24,0x0,42x(0,36+0,24)x1,1 6,65 -,-

Ściana fundamentowa 22,0x0,25x1,20x1,1 7,26 -,-

Ciężar ławy 24,0x0,60x0,40x1,1 6,34 -,-

76,68 -,-

Ława 50x40 cm z betonu B20 uzbrojona 4 φ12.

$$\sigma = \frac{7668}{50 \times 100} = 0,153 \text{ MPa} < 0,16 \text{ MPa}$$

5.6. Ława pod ścianę wewnętrzną.

Obciążenia:

Od stropu 6,0x(4,10+1,50)x0,5 16,80 kN/m

Ściana 10,0x0,24x4,70x1,1 12,41 -,-

Wieńce 24,0x0,25x0,25x1,1x2 3,30 -,-

Ściana fundamentowa 22,0x0,25x1,2x1,1 7,26 -,-

Ława 24,0x0,40x0,40x1,1 4,22 -,-

43,99 -,-

Ława 40x40 cm

$$\sigma = \frac{4399}{40 \times 100} = 0,11 \text{ MPa}$$

5.7. Stopa pod słup.

Obciążenia:

Od słupa poz. 3.1. $F_x = 13,73 \text{ kN}$ $M_x = 24,71 \text{ kNm}$ $F_z = 208,07 \text{ kN}$

Od poz. 5.5. 76,68x0,75 57,52 -,-

Ciężar słupa 24,0x0,30x0,30x5,20x1,1 12,36 -,-

Ciężar stopy 24,0x1,2x1,8x0,8x1,1 45,62 -,-

323,57 -,-

$$e = (24,71 + 13,73 \times 0,6) : 323,57 = 0,10 \text{ m} < l : 6 = 1,80 : 6 = 0,30 \text{ m}$$

Przyjęto stopę 1,80x1,20x0,60 m z betonu B20.

$$F = 1,8 \times 1,2 = 2,16 \text{ m}^2$$

$$W_x = 1,2 \times 1,8^2 : 6 = 0,648 \text{ m}^3$$

$$\sigma_1 = \frac{21600}{32357} \left(1 + \frac{180}{6 \times 10} \right) = 0,195 \text{ MPa} \cong 1,6 \times 1,2 = 0,19 \text{ MPa}$$

$$\sigma_2 = \frac{21600}{32357} \left(1 - \frac{180}{6 \times 10} \right) = 0,105 \text{ MPa} < 0,16 \text{ MPa}$$

$$M_1 = \frac{1,9 (180 - 30 + 2 \times 10)^2 (2 \times 120 + 30)}{24} = 61,77 \text{ kNm}$$

$$M_2 = \frac{1,9 (120 - 30)^2 (2 \times 180 + 30)}{24} = 25,01 \text{ MPa}$$

b=100cm

h=40 cm

z = 0,9x35 = 31,5 cm

B20

A-III

$$S_b = \frac{617700}{100 \times 80 \times 31,5^2} = 0,078$$

$$\zeta = 0,955$$

$$F_a = \frac{617700}{0,955 \times 3500 \times 31,5} = 5,87 \text{ cm}^2$$

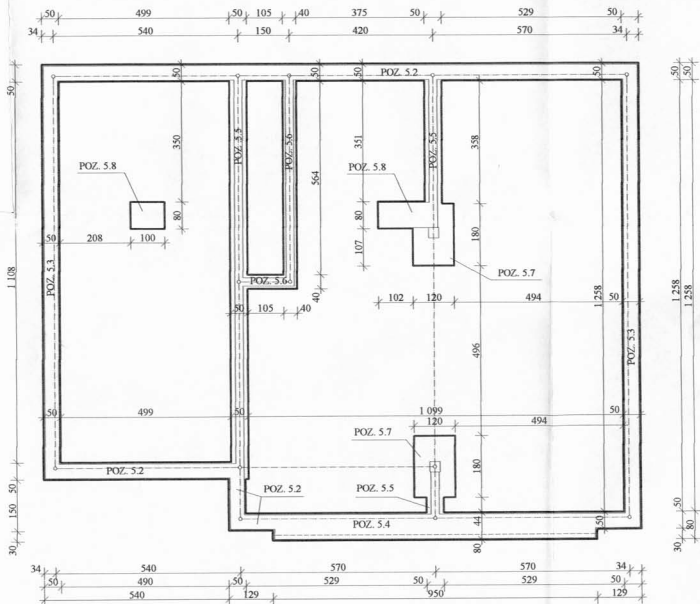
Przyjęto ϕ 12 co 20 cm w obu kierunkach

5.8. Stopa pod komin.

Przyjęto stopę 100x80x40 cm i 150x80x40 cm z betonu B20.

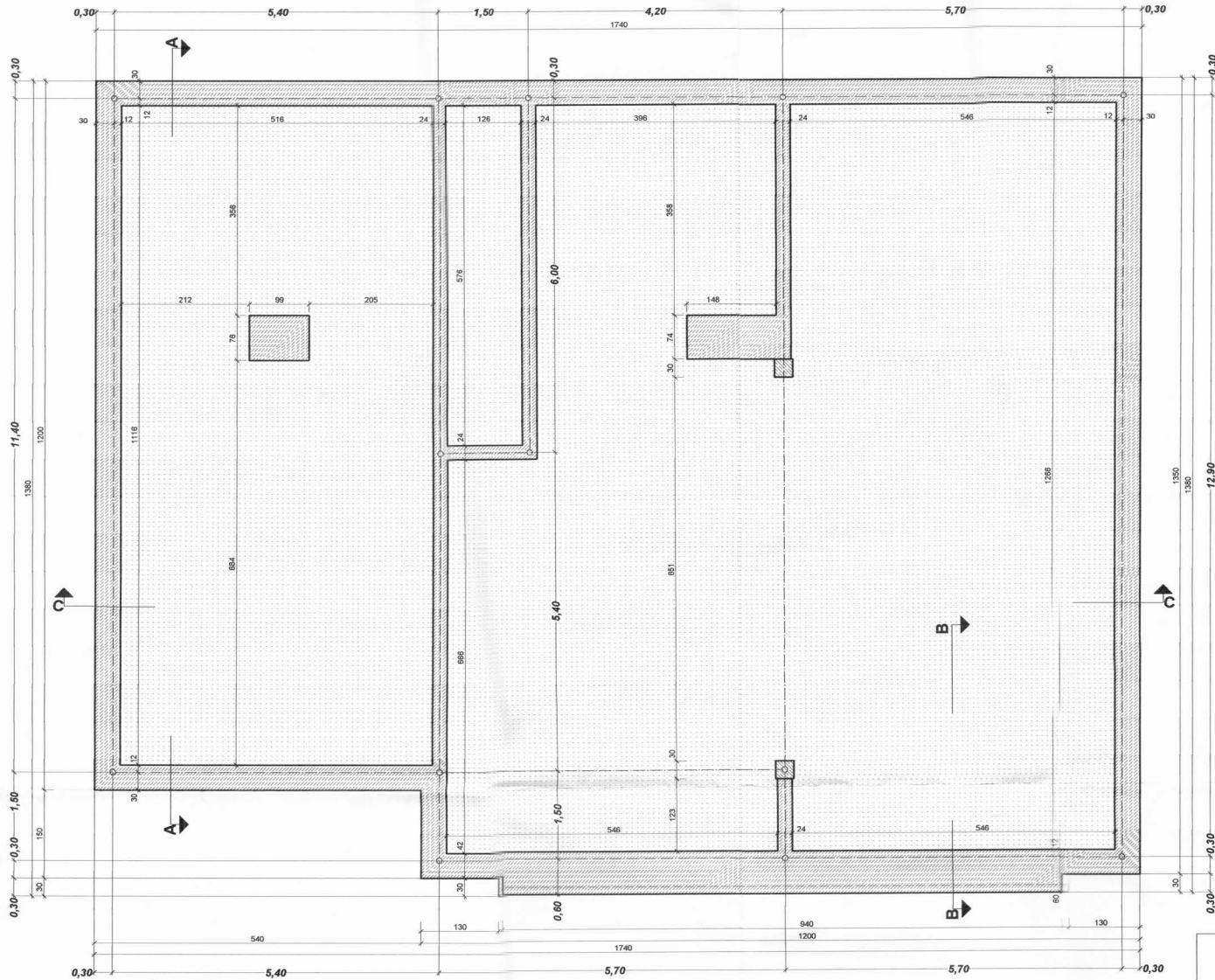
OPRACOWAŁ:

mgr inż. Aleksander Bonkowski
nr upr 560/Wa/73



RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1 : 100

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ	
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4	
PRZEDMIOT RYS.	RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH	
SKALA 1 : 100	DATA : 2006.01	NR RYS. <i>1K.</i>
PROJEKTANT:	inż. inż. Aleksander Bołkowski ul. T. Kościuszki 2 m. 6 CE-47-110 Clechod Ul. Nr 50a/10	



BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. architekt
Upr. Nr WB 42789/2010
Główna Miastowska Opatowska 15b/100
06-400 Ciechanów, ul. Żeromskiego 19
NIP 568-106-02-58, tel. 00-231-672-66-00

PROJEKT
BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ,
DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA,
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

INWESTOR
URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
UL. Z. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

WYKONAWCA
ARCHITEKTURA

SKALA
1:50

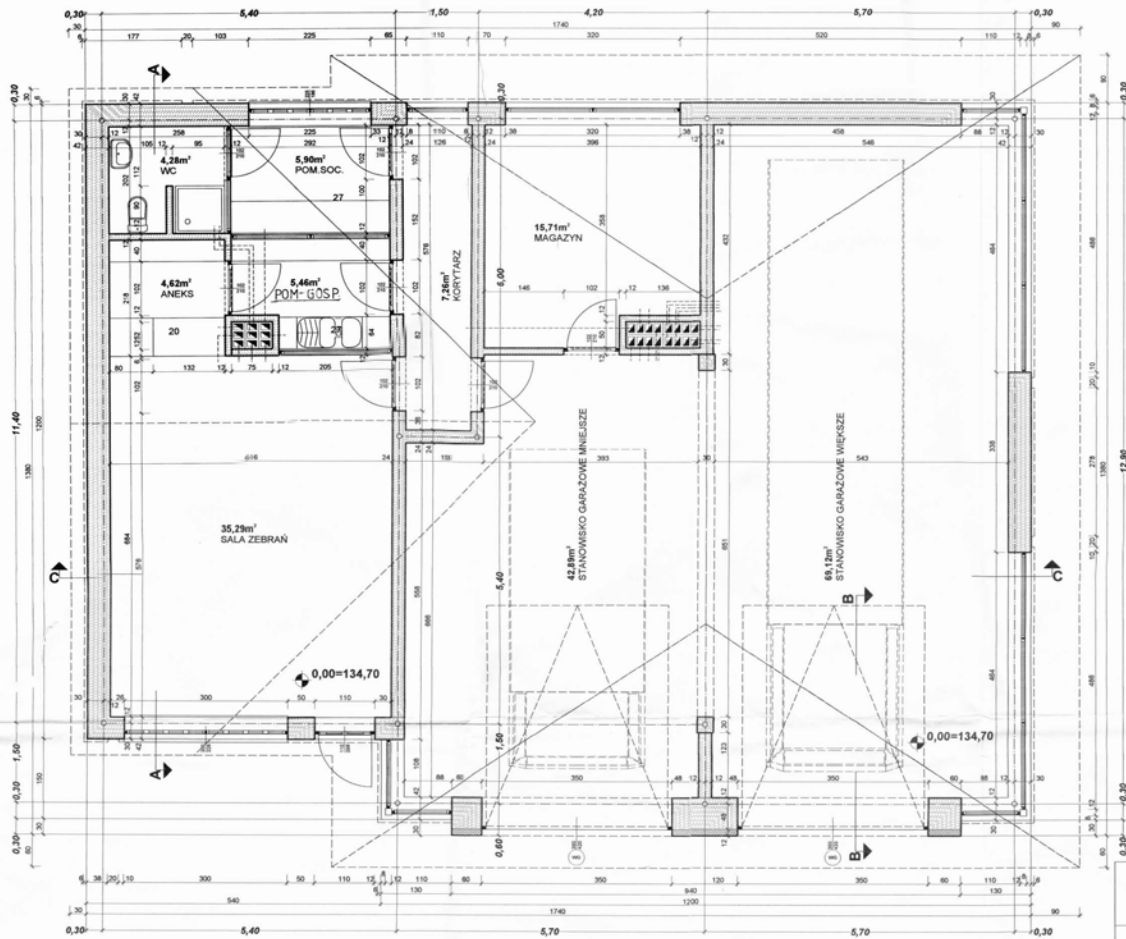
RYSUJE
TAMARA WYKONAWCA

**RZUT ŚCIAN
FUNDAMENTOWYCH**

PROJEKTOWISKA
MGR INŻ. ARCH. JACEK JAŚKOWICZ, CIE-7097

DATA:
STYCZEŃ 2009 R.

JACEK JAŚKOWICZ
mgr inż. architekt
ul. Żeromskiego 19
06-400 Ciechanów
NIP 568-106-02-58
www.jaskowicz.pl



Zeopiniowano pod względem higieny z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

1) bez zastrzeżeń

Lp. opinii: 4/01

Data: 16.02.2006

mgr inż. Jacek Jaskowski
 ul. Sienkiewicza 10A
 43-100 Jaskółki
 tel. 71 22 17 17 18
 fax 71 22 17 17 19
 e-mail: jasko@wp.pl

Doposażono pod względem wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii

Data: 16.02.2006

Lp. Opinii: 1/05

mgr inż. Jolita Tyndusiewicz
 ul. Sienkiewicza 10A
 43-100 Jaskółki
 tel. 71 22 17 17 18
 fax 71 22 17 17 19
 e-mail: jolita@wp.pl

BEZWAŻNICA DO SPRAW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWYCH
 w. apt. mgr inż. Henryk Grzyb
 Ciekolany, 76-72 Zosn.
 76-72 Zosn.
 zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

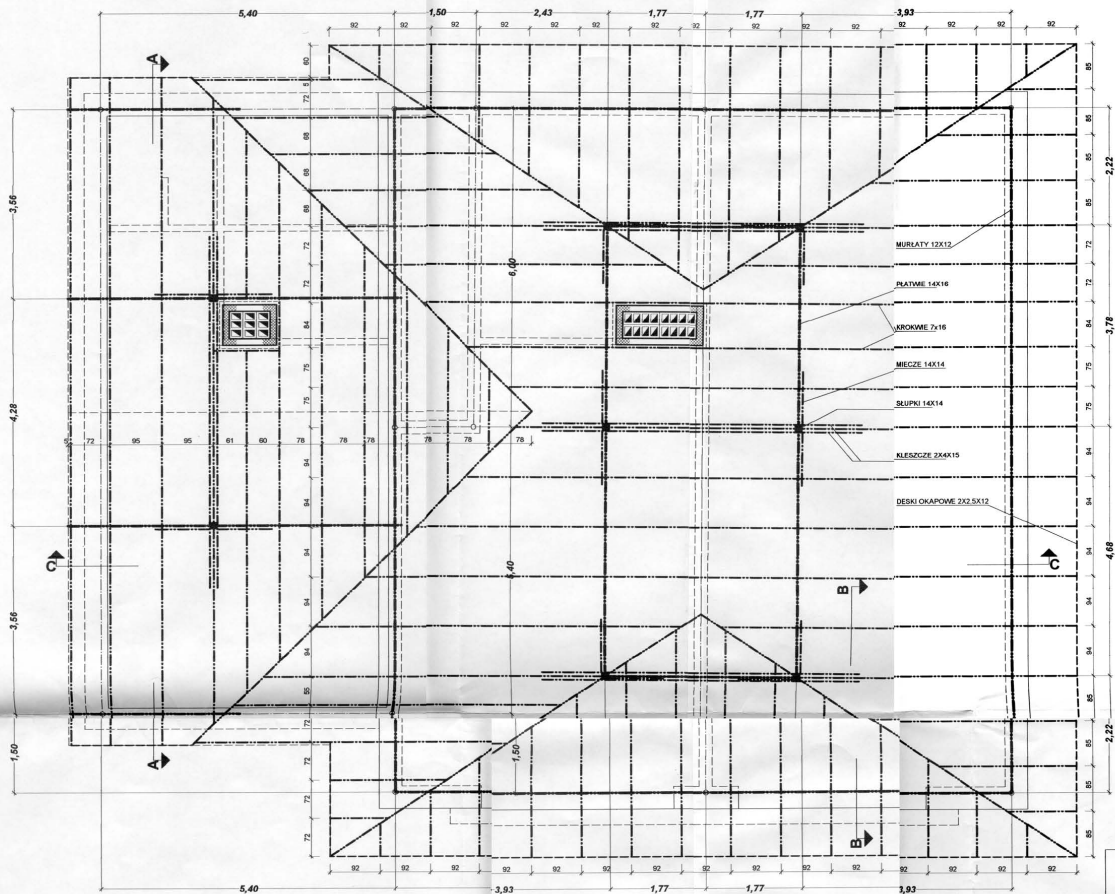
BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 6047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
 UL. S. SIEKORSKIEGO 6, 43-100 OPINOGÓRA GÓRNA


PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITECTURA	SKALA: 1:50
RZUT PRZYZIEMIA		NUMER: 3A
MOR INŻ. ARCH. JACEK JASKOWSKI, DR. JACEK JASKOWSKI		
MOR INŻ. ARCH. BOGDANA ANKIEWICZ, NR 8306680		

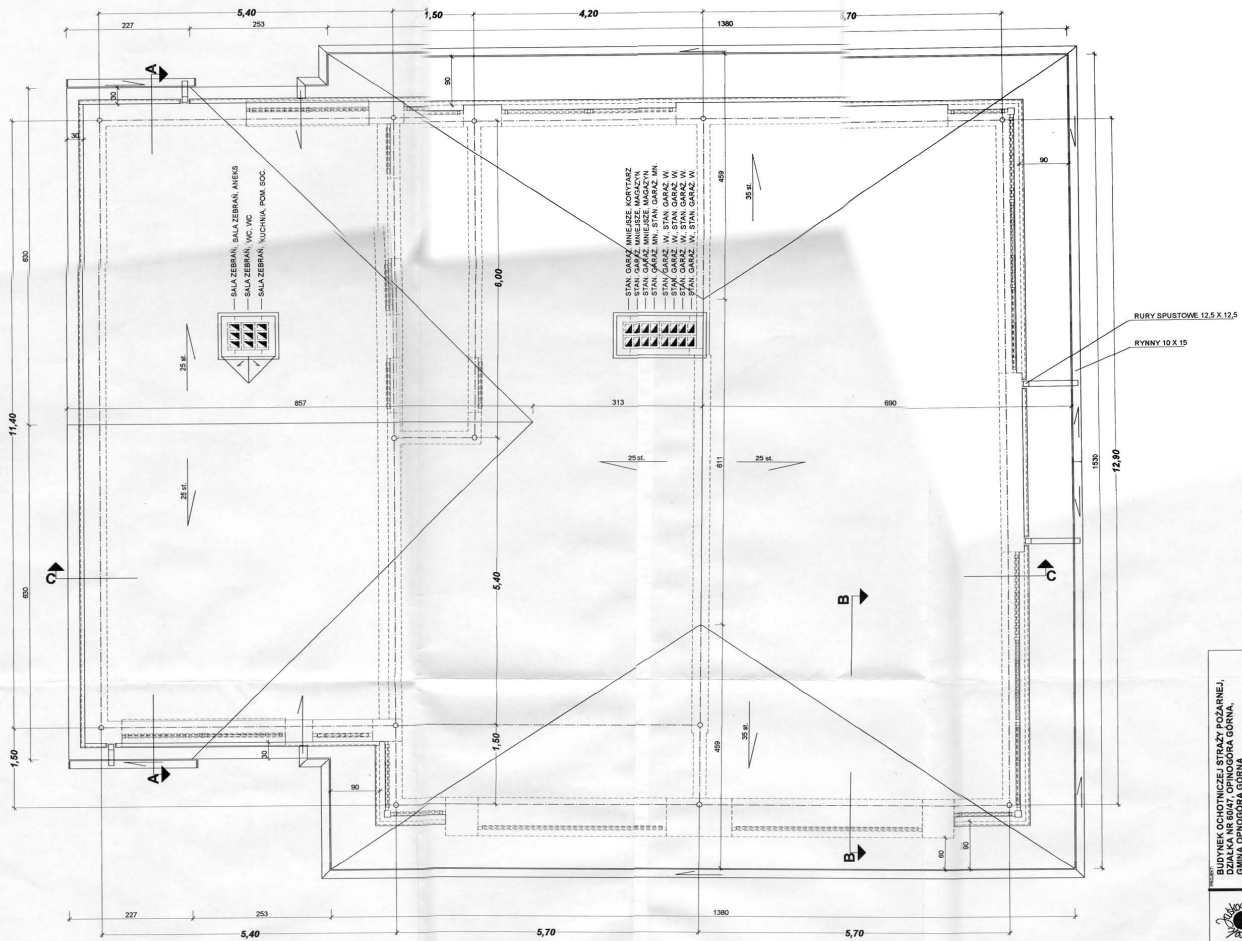
STYCZEŃ 2006 R.

BOGDANA ANKIEWICZ
 ul. Sienkiewicza 10A
 43-100 Jaskółki
 tel. 71 22 17 17 18
 fax 71 22 17 17 19
 e-mail: bogdana@wp.pl



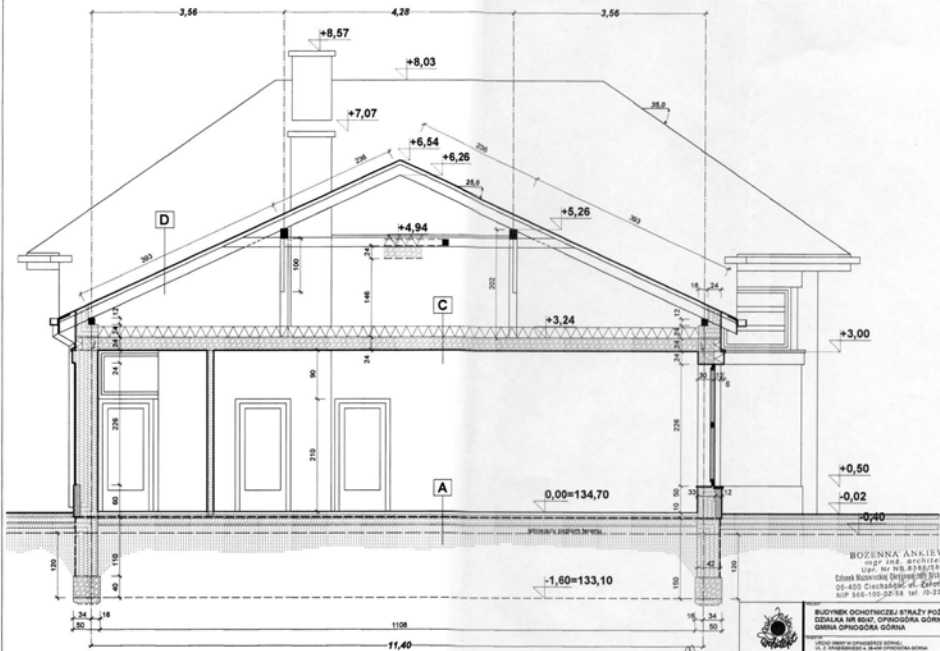
BOŻENNA ANKIEWICZ
 ul. Włocławek 110
 81-100 Włocławek, tel. 261 254 11 00
 e-mail: biuro@ankiewicz.pl
 tel. 261 254 11 00

		PROJEKT BUDOWANY		INŻYNIER BOŻENNA ANKIEWICZ
		ARCHITECTURA		ARCHITECT BOŻENNA ANKIEWICZ
NADZORCA BOŻENNA ANKIEWICZ		TYTUŁ RZUT WIĘZBY		SKALA 1:50
DATA 2006 R.		AUTOR BOŻENNA ANKIEWICZ		DATA 2006 R.
TYTUŁ BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 604F, OPIKOWÓRA GÓRNA, GMINA OPIKOWÓRA GÓRNA		ADRES UL. ŻYWIŁOWSKIEGO 6, 86-400 OPIKOWÓRA GÓRNA		INWESTOR GMINA OPIKOWÓRA GÓRNA
SYCZEŃ 2006 R.		WYKONAWCA BOŻENNA ANKIEWICZ		WYKONAWCA BOŻENNA ANKIEWICZ



	BUDOWA ROCHOTKOWIEC STRĄCZ (KARNEJ), GIMNAZJUM SZKOŁY PODULSKA, GIMNAZJUM OPODÓRA GÓRNA		
	WYKONANO DANYMI WYKONAWCZYMI (DOKŁAD)		
	WYKONANO W ZAKŁADZIE PROJEKTOWYM I BRANŻOWYM STYCHAJA DOKŁ. S.p. z o.o.		
RZUT DACHU	TYTUŁ PROJEKT BUDOWLANY	DZIAŁ ARCHITEKTURA	STAN WYKONAWCZY
PROJEKTOWY STYCHAJA DOKŁ. S.p. z o.o.	JACEK JAKUBOWSKI	INŻYNIER ARCHITEKTURA	SK.
WYKONAWCA STYCHAJA DOKŁ. S.p. z o.o.	INŻYNIER ARCHITEKTURA	JACEK JAKUBOWSKI	SK.
WYKONAWCA STYCHAJA DOKŁ. S.p. z o.o.	INŻYNIER ARCHITEKTURA	JACEK JAKUBOWSKI	SK.

BOZENA ANKIEWICZ
 INŻYNIER ARCHITEKTURA
 Dział Projektowy i Branżowy STYCHAJA DOKŁ. S.p. z o.o.
 ul. Piłsudskiego 100
 53-600 Opole, tel. 76 228 22 22



BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. architektki
Upr. Nr NB.8386/58/RO
Główny Biurowy (biuro) ul. Piłsudskiego w 1118
05-602 Czuchradów k. Żelazna 19
NIP 565-100-02/58 tel. 10-231 67256 00

mgr inż. JACEK JASKÓWIEC
Specjalista z wykształceniem
w kierunku architektury
(20-700)



BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ,
DZIAŁKA NR 654/1 OPIKOWA GÓRNA,
GMINA OPIKOWA GÓRNA

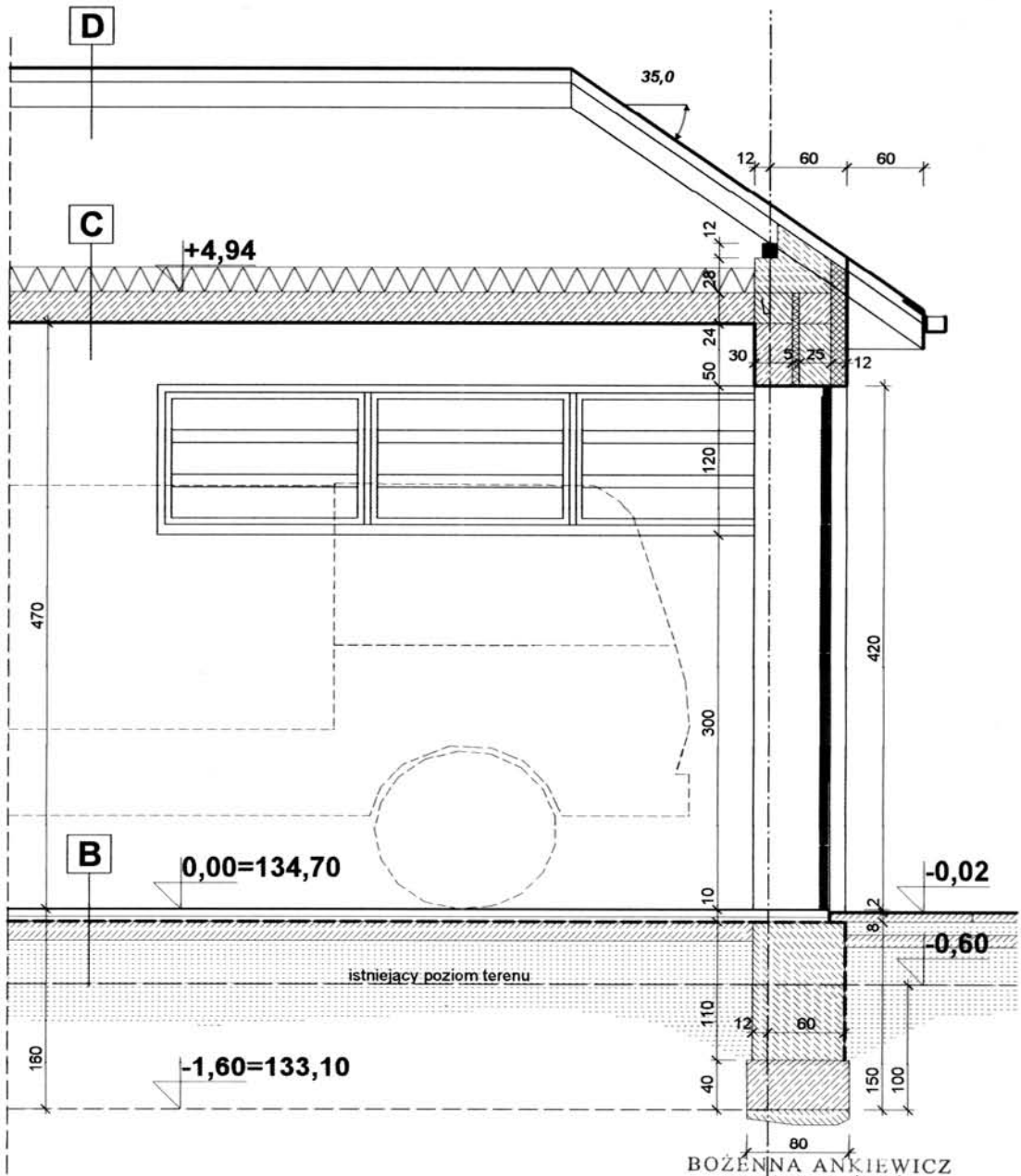
PROJEKT WYKONANY W OPARCIU NA PLANIE
CZ. 1 WYKONANEJ W 1998 ROKU

PROJEKT BUDOWLANY TYTUŁ ARCHITECTURA WSKAZANIE

PRZEKRÓJ A-A 6A.

WIK NIE ARCH. JACEK JASKÓWIEC, 05-602
WIK NIE ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, 05-602

STYCZEŃ 2008 R.



BOŻENNA ANKIEWICZ

mgr inż. architekt
Upr. Nr NB 8386/58/80

Członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów nr 1199
06-400 Ciechanów, ul. Żeromskiego 19
NIP 566-100-02-58 tel. 70-23/ 672 56 00



JACEK JASKOWIEC
ARCHITEKT
06-400 CIECHANÓW
UL. WESOŁA 42
tel./fax: +48 01033 23 67 254 70
kom: +48 0 600800748
jaskowiec@post.pl
www.jaskowiec.net

NIP 566-100-13-58
REGION 130041946
PRAWA AUTORSKIE ZAS TRZYZONE

DATA

STYCZEŃ 2006 R.

PROJEKT

**BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ,
DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA,
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA**

INWESTOR

URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
UL. Z. KRASIŃSKIEGO 4, 06-408 OPINOGÓRA GÓRNA

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

SKALA

1:50

RYSUJEK

PRZEKRÓJ B-B

NUMER RYSUNKU

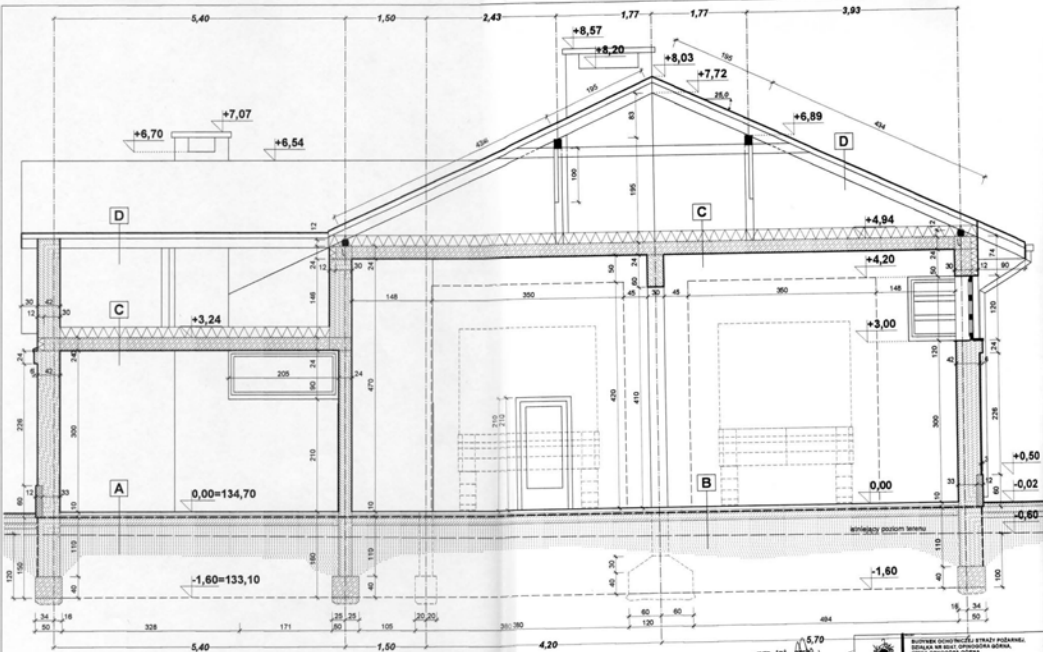
7A.

ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. JACEK JASKOWIEC, c.p. **JACEK JASKOWIEC**
mgr inż. arch.
Upoważniony projektant
w specjalności architektonicznej
Cie-76/91


PRZYGODZIŁ

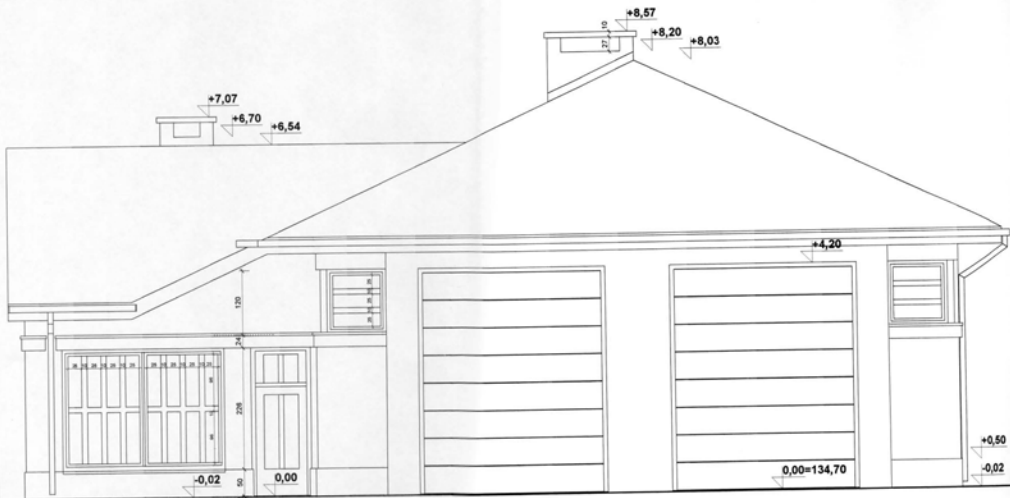
MGR INŻ. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, NB.8386/58/80



mgr inż. **ACEK JASKÓWIEC**
 Licencjonowany projektant
 w specjalności architektura

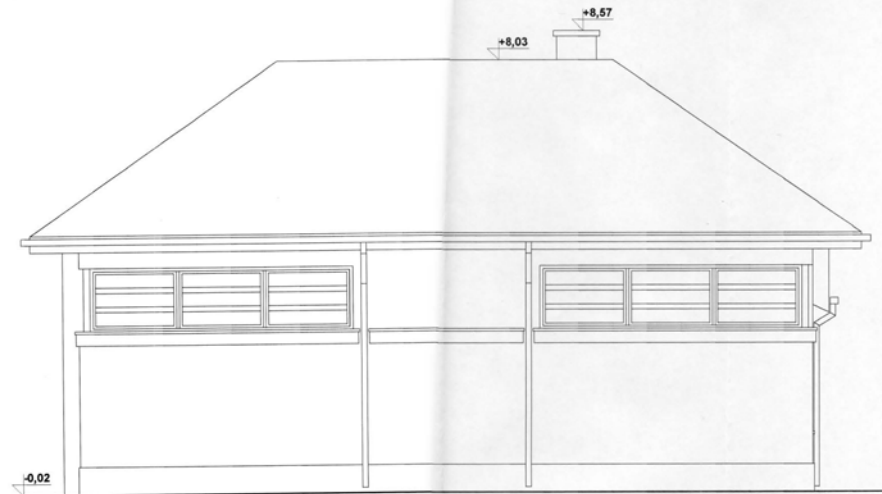
BOŻENA ANKIEWICZ
 mgr inż. architektki
 Upr. Nr ND 838454/88
 Ciepła Wawerskiej Drogi 4 (by Arkadów) W 119
 08-420 Ciochanów, ul. Zeromskiego 19
 NIP 846-110-02-53, KRS 15-241-624-56-00

 KRAJOWA IZBA ARCHITEKTÓW POLSKA IZBA ARCHITEKTÓW WAWERSKIEJ DROGI 4 08-420 CIOCHANÓW NIP 846-110-02-53	BUDYSEK GÓRNY NIECZYJ STRAŻY POŻARNEJ SZKOLA NA BOKU OPIEKIENSKA GÓRA, GMINA OPIEKIENSKA GÓRA PRZEKRÓJ C-C
	PRZEKRÓJ C-C 3A




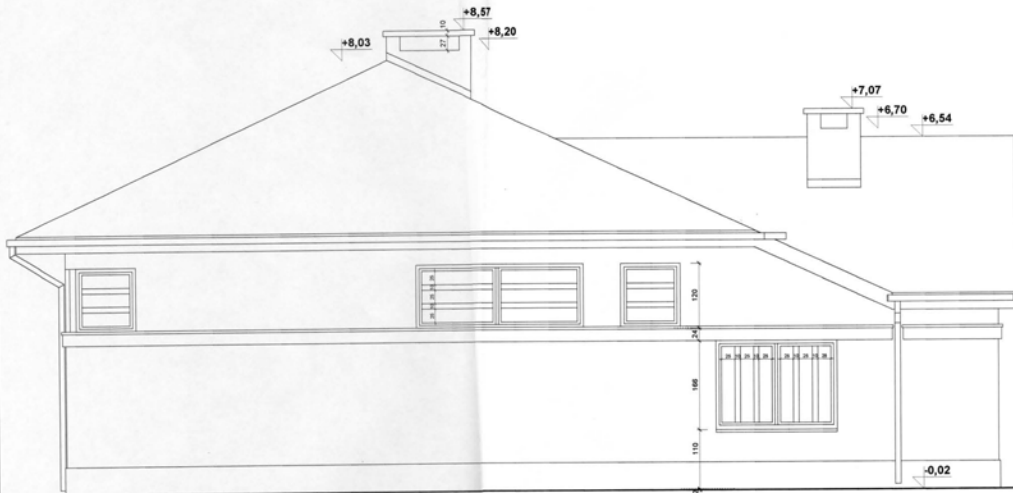
BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. architekt
Upr. Nr 107/1987
Ciepłota Wodociągów i Ogrzewania Centralnego
06-400 Ciepłanów, ul. Zeromskiego 13
t. 566-100-02-58 fax 20-237-67256



	BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 80147, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	OBIEKT: UŁOGÓ DREWNY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z KARADZIŃSKIEGO 4, 06-400 OPINOGÓRA GÓRNA		
AUTOR PROJEKTU: BOŻENNA ANKIEWICZ UL. WIELKOPOLSKA W. POLSKA 44B-001008 OPINOGÓRA GÓRNA TEL. 566-100-02-58 FAX 20-237-67256 E-MAIL: b.ankiewicz@wp.pl WWW: www.ankiewicz.pl	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ: ARCHITECTURA	SKALA: 1:50
ELEWACJA PRZEDNIA			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. ARCH. JACEK JASKÓWIAK <small>(Ciepłota Wodociągów i Ogrzewania Centralnego) ul. Karadzińskiego 4, OpinoGóra Górna</small>			DATA: 2008.01
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, NB 5184/08			DATA: 2008.01

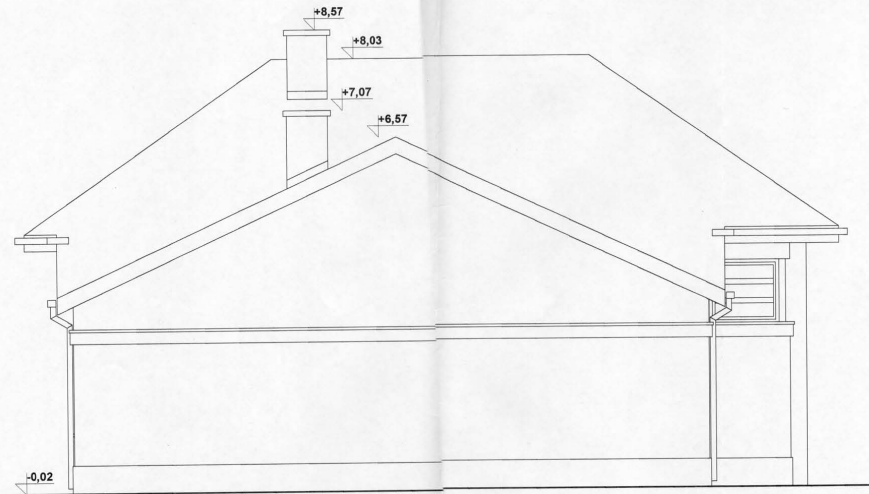


BOŻENA ANKIEWICZ
mgr inż. architekt
Upr. NIP 80 346 70 4 0 0 0
Członek Izby Architektów w 7980
08-400 Cielichów, ul. Zeromskiego 19
NIP 546-150-02-58 tel. 09-237 672 0377


		BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 6047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA	
		UL. 2 MARSHALSKA 4, 08-408 OPINOGÓRA GÓRNA	
PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITEKTURA	SKALA	1:50
ELEWACJA BOCZNA LEWA		10A.	
MOK INŻ. ARCH. JACEK JASNOWIEC, CECHOWSKI EKSPERT w specjalności architektonicznej		JACEK JASNOWIEC mgr inż. arch. w specjalności architektonicznej	
MOK INŻ. ARCH. BOŻENA ANKIEWICZ, NR 83905940		STYCZEŃ 2008 R.	

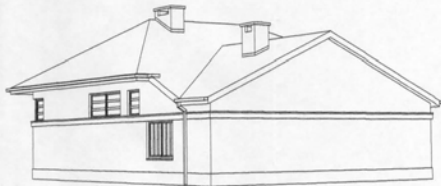
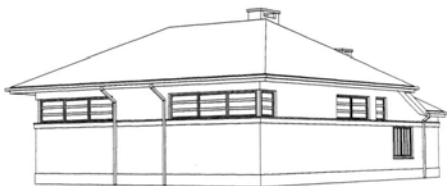


	BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	UL. Ż. KRASNOGÓRSKO 4, 28-408 OPINOGÓRA GÓRNA		
PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	DATA:
ELEWACJA TYLNA			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JACEK JASKOWICZ ul. Ż. Krasińskiego 4, 28-408 Opinogóra Górna tel. 166 234 840 jaskowicz@op.pl www.jaskowicz.com			mgr inż. JACEK JASKOWICZ Specjalność: architektura ul. Ż. Krasińskiego 4, 28-408 Opinogóra Górna tel. 166 234 840
NIP 668-100-1008 REGON 140917940 REGISTRAcja: 140917940			STYCZEŃ 2008 R.
BOŻENNA ANKIEWICZ mgr inż. architekt Dp. Nr 111/12/13/14/15/16 Ciepł. Wentylacja Ogrzew. Chł. Arkiszów 11 110 06-400 Czerchów, ul. Żaromskiego 15 NIP 568-100-02-58 tel. 70-231 872 54 C.			mgr inż. BOŻENNA ANKIEWICZ, NB 8085810




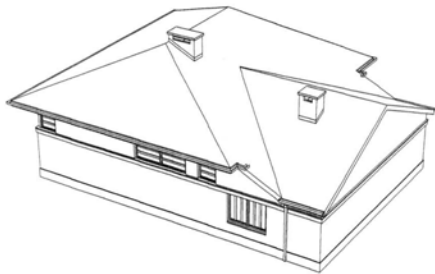
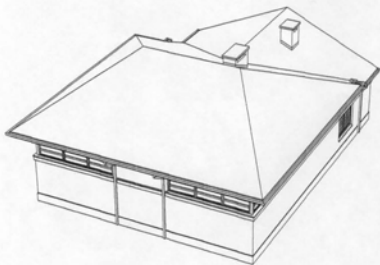
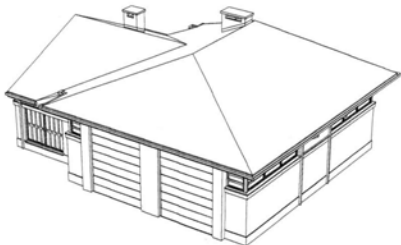
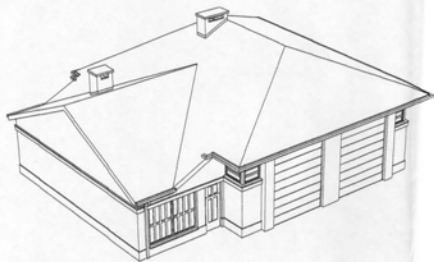
BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. 956618-9700
Upr. nr 05.056618-9700
Członek Miejskiej Rady Miejskiej w Żarach
06-400 Ciecchanów, ul. Żeromskiego 19
NIP 566-100-02-98 tel. 70-231 672 56 00

 <p>JACEK JASKOWIEC ARCHITECTURA BIURO ARCHITEKTURA UL. WESZLA 42 Wł. Pocz. nr 1180 13 07-0474 tel. +48 22 628 21 13 jaskowiec@poczta.onet.pl www.jaskowiec.pl</p>	PROJEKT BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 60/47, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA ARCHITECTURA	SKALA 1:50
ELEWACJA BOCZNA PRAWA			LOKALIZACJA 12A
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. ARCH. JACEK JASKOWIEC	mgr inż. arch. BOŻENNA ANKIEWICZ		
OPRACOWAŁ MGR INŻ. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, NIP 566-100-02-98	WYKONAŁ MGR INŻ. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, NIP 566-100-02-98		
TYTUŁ STYCZEŃ 2008 R.	DATA STYCZEŃ 2008 R.		



BOŻENNA ANKIEWICZ
mgr inż. architekt
ul. W. 200/300/400
06-400 Ciepłaków, ul. Żeromskiego 19
NIP 555-155-02-58 tel. 70-231 672 5600

	NR 107 BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 8047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	UL. Ż. KRASINSKIEGO 4, 06-400 OPINOGÓRA GÓRNA		
JACEK JASKÓWICZ PROJEKTANT ul. Ż. KRASINSKIEGO 4 06-400 OPINOGÓRA GÓRNA NIP 555-155-02-58 REGON 141204000	PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITECTURA	SKALA 1:50
WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015	PERSPEKTYWY Z DOŁU		
WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015	PROJEKTOWAŁ: JACEK JASKÓWICZ, mgr inż. arch. WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015		
WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015	WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015		
WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015	WZ. Nr. 107/2015/15 15.01.2015		



INŻYNIER
JACEN JASKÓWIEC
 Urzędowo poświadczony
 (właściwość architektoniczna)
 C. 20-74/01

		BUDYNEK OCHOTWICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, SZKOLA NR 8047, OPINOWA GÓRA, DZIELA OPINOWA GÓRA	
		JEDNA SZYBKA OGRZEWALNA, SZYBKA, 1. I KONDYKORAT I WŁAZ OGRZEWALNA	
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKTANTA	INŻYNIER	IMIĘ I NAGRODA
PERSPEKTYWY Z GÓRY		INŻYNIER	IMIĘ I NAGRODA
WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC		JACEN JASKÓWIEC	
WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC		Urzędowo poświadczony (właściwość architektoniczna)	
WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC		WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC	
WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC		WYKONANIE: INŻYNIER JACEN JASKÓWIEC	



	PROJEKT: BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 6047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	PROJEKTOWAŁ: URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Ż. KRASIŃSKIEGO 4, 98-408 OPINOGÓRA GÓRNA		
TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANY	WYKONAŁ: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50	TERMIN WYKONANIA: 15A
PROJEKTOWAŁ: JACEK JASKOWIEC ARCHYTEKT 00-400 OGIĘDZINOWO UL. WISŁOKA 42 M.STR. +48 71023 23 87044 KONT. +48 6 6080674 jaskowiec@poczta.onet.pl www.jacekjaskowiec.pl	KOLORYSTYKA		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. JACEK JASKOWIEC, CIĘŻYNI
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. JACEK JASKOWIEC, CIĘŻYNI	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA ANKIEWICZ, IGB 03690999		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA ANKIEWICZ, IGB 03690999
DATA: STYCZEŃ 2008 R.	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA ANKIEWICZ, IGB 03690999		



	BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ, DZIAŁKA NR 6047, OPINOGÓRA GÓRNA, GMINA OPINOGÓRA GÓRNA		
	ZAMÓWNIK: URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Ż. KRASINSKIEGO 4, 06-408 OPINOGÓRA GÓRNA		
PROJEKTOWAŁ: JACEK JAŚKOMEC ARCHYTEKT 00-400 OCHOTNICKA UL. WIEŚNIA 12 01-650 WARSZAWA TEL. +48 22 333 23 47 00 00 WWW.JASKOMEC.PL	TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANY	WZRAZ: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:50
MGR INZ. ARCH. JACEK JAŚKOMEC, CIETWI MGR INZ. ARCH. BOŻENNA ANKIEWICZ, HB.83065980	RENDERING		16A 
DATA: STYCZEŃ 2008 R.	WYKONANIE: 		

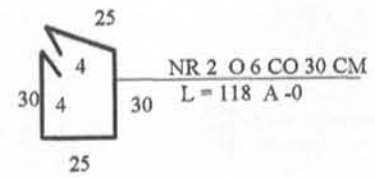
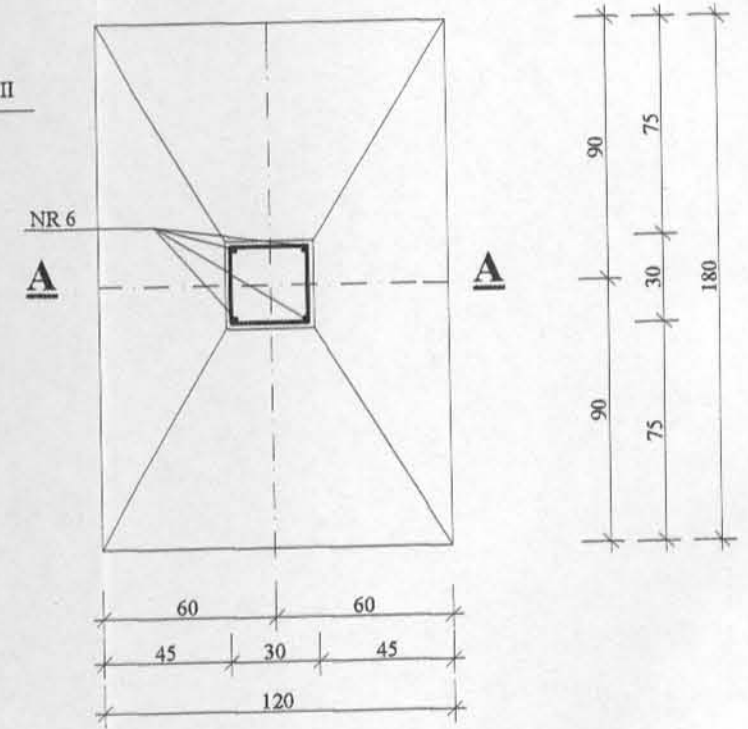
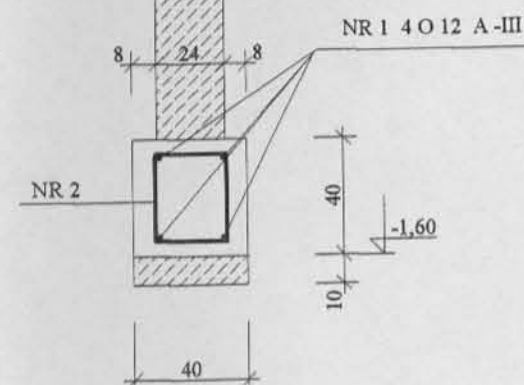
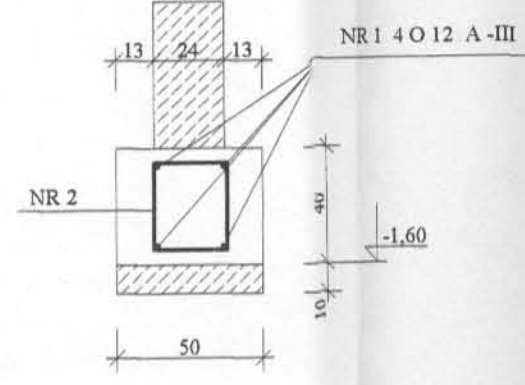
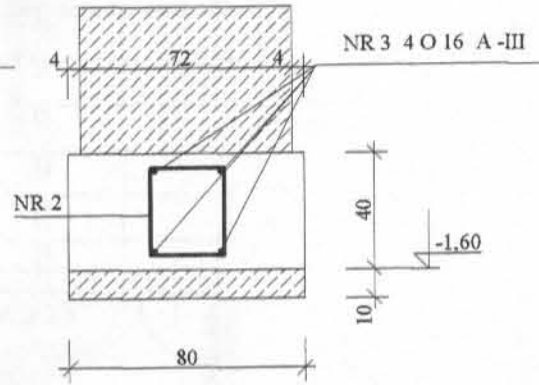
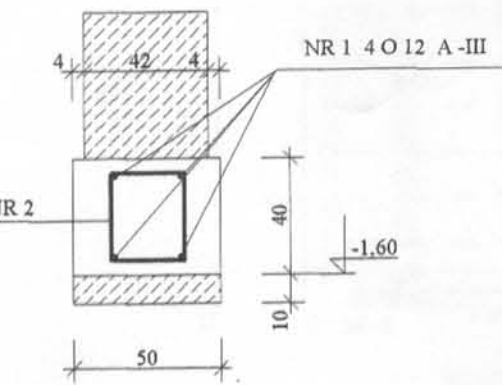
POZ. 5.2, 5.3

POZ. 5.4

POZ. 5.5

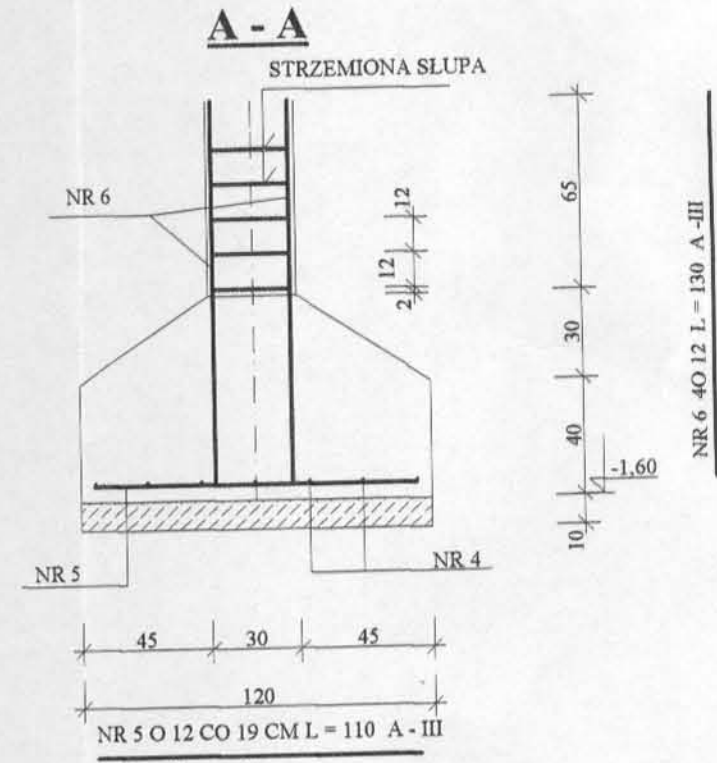
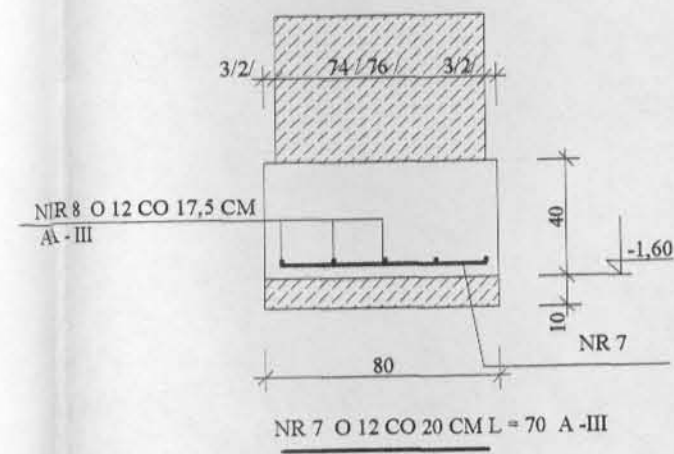
POZ. 5.6

STOPA POZ. 5.7 SZT. 2 1 : 25



**BETON B-20
STAL A-III, A-0**

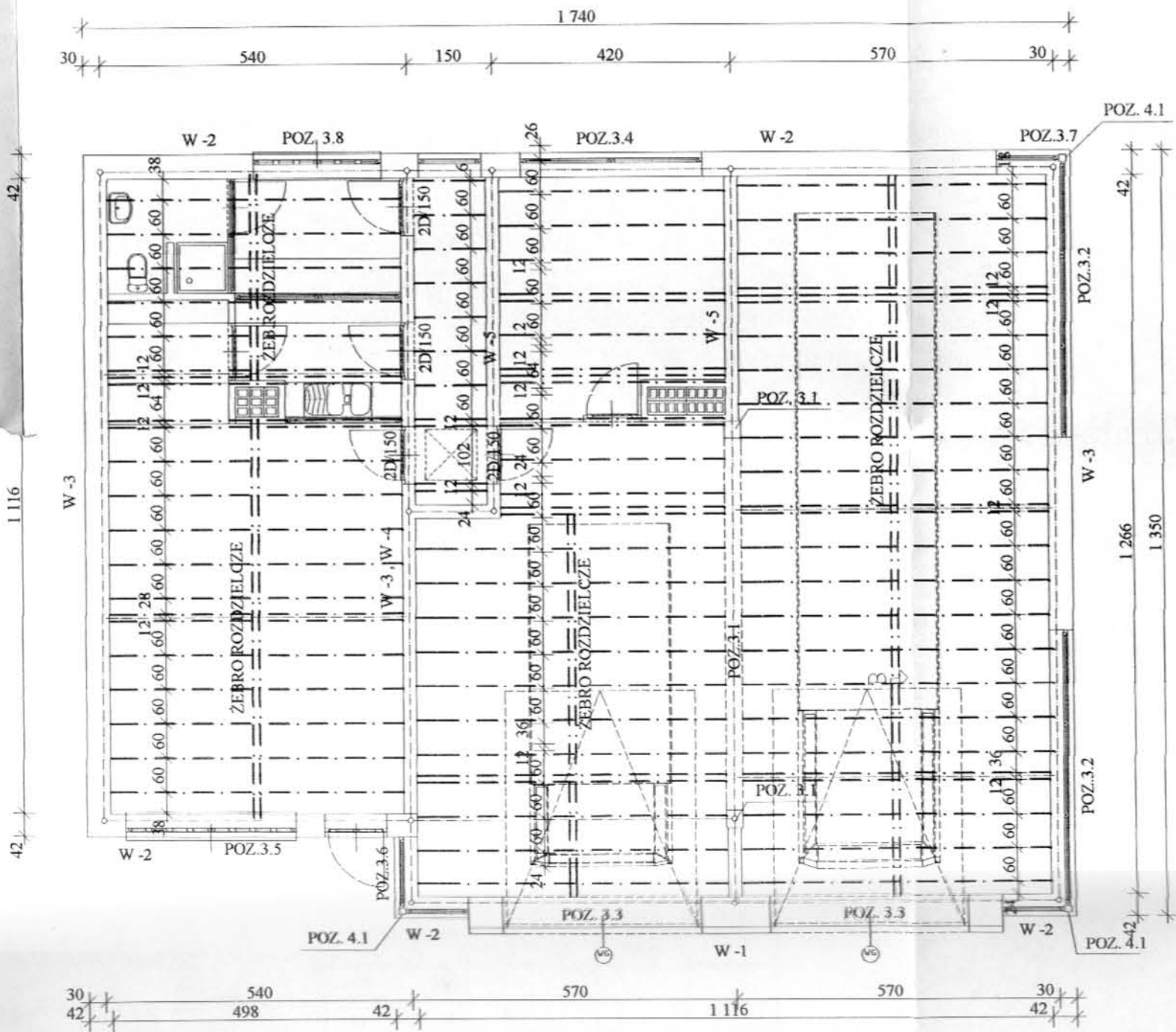
POZ. 5.8



WYKAZ STALI

NR	O	ILOŚĆ SZTUK			DLUG. PRĘTA	DLUGOŚĆ ŁĄCZNA		
		W ELEM.	ELEM.	RAZEM		A-0	A-III	O 16
1	12					314,2		
2	6			288	118	339,8		
3	16							40,0
4	12	7	2	14	170	23,8		
5	12	10	2	20	110	22,0		
6	12	4	2	8	130	10,4		
7	12			12	70	8,4		
8	12					10,3		
DLUGOŚĆ ŁĄCZNA MB						339,8	389,2	40,0
CIĘŻAR 1 MB						0,222	0,888	1,52
CIĘŻAR RAZEM						75,4	345,6	60,8
CIĘŻAR OGÓLEM						481,8		

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ	
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4	
PRZEDMIOT RYS.	PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH	
SKALA 1 : 25	DATA : 2006.01	NR RYS. 17K
PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander Bońkowski ul. Krasińskiego 2 m. 6 05-400 Głochowo Tel. Nr 560/Wa/77	



UKŁAD ELEM. KONSTRUKCYJNYCH PRZYZIEMIA 1 : 100

BELKI TERIVA NOVA

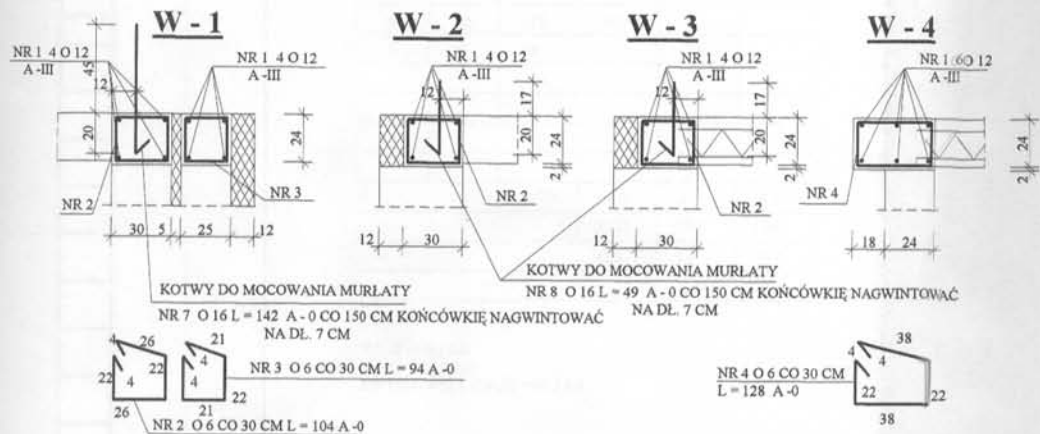
L = 150 SZT. 11
 L = 420 SZT. 15
 L = 540 SZT. 22
 L = 570 SZT. 37

BELKI NADPROŻOWE L-19

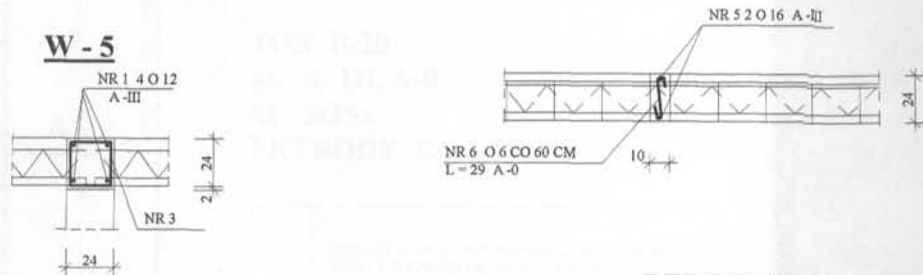
D/150 SZT.8

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ	
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4	
PRZEDMIOT RYS.	UKŁAD ELEM.KONST. PRZYZIEMIA	
SKALA 1 : 100	DATA : 2006.01	NR RYS. 18K.
PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander Bońkowski ul. Krasickiego 2 m. 6 06-400 Opole Lubuskie Upr. Nr 560/Wa/73	

WIĘNCE 1 : 25



ŻEBRO ROZDZIELCZE W STROPIE TERIVA NOVA 1 : 25



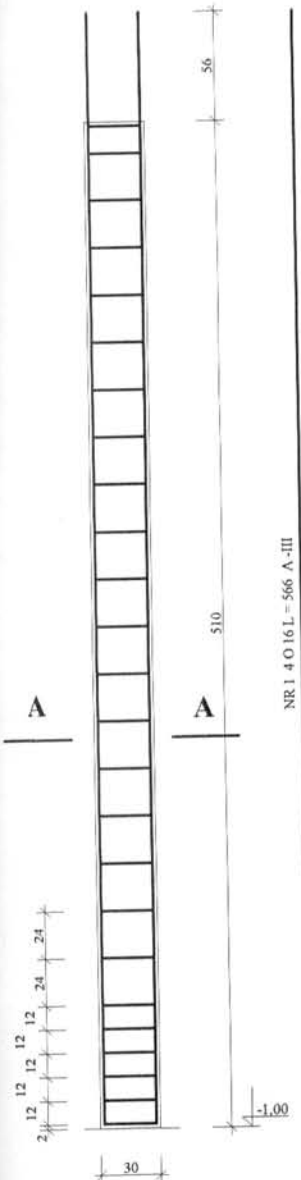
**BETON B-20
STAL A-III, A-0**

WYKAZ STALI

NR	O	ILOŚĆ SZTUK			DŁUG. PRĘTA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA			
		WELEM.	ELEM.	RAZEM		A-0		A-III	
						O6	O 16	O 12	O 16
1	12							505,8	
2	6			277	104	288,1			
3	6			110	94	103,4			
4	6			47	128	60,2			
5	16								65,0
6	6			54	29	15,7			
7	16			16	142			22,7	
8	16			24	49			11,8	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA MB						467,4	34,5	505,8	65,0
CIĘŻAR 1 MB						0,222	1,56	0,888	1,56
CIĘŻAR RAZEM						103,8	53,8	449,2	101,4
CIĘŻAR OGÓLEM						708,2			

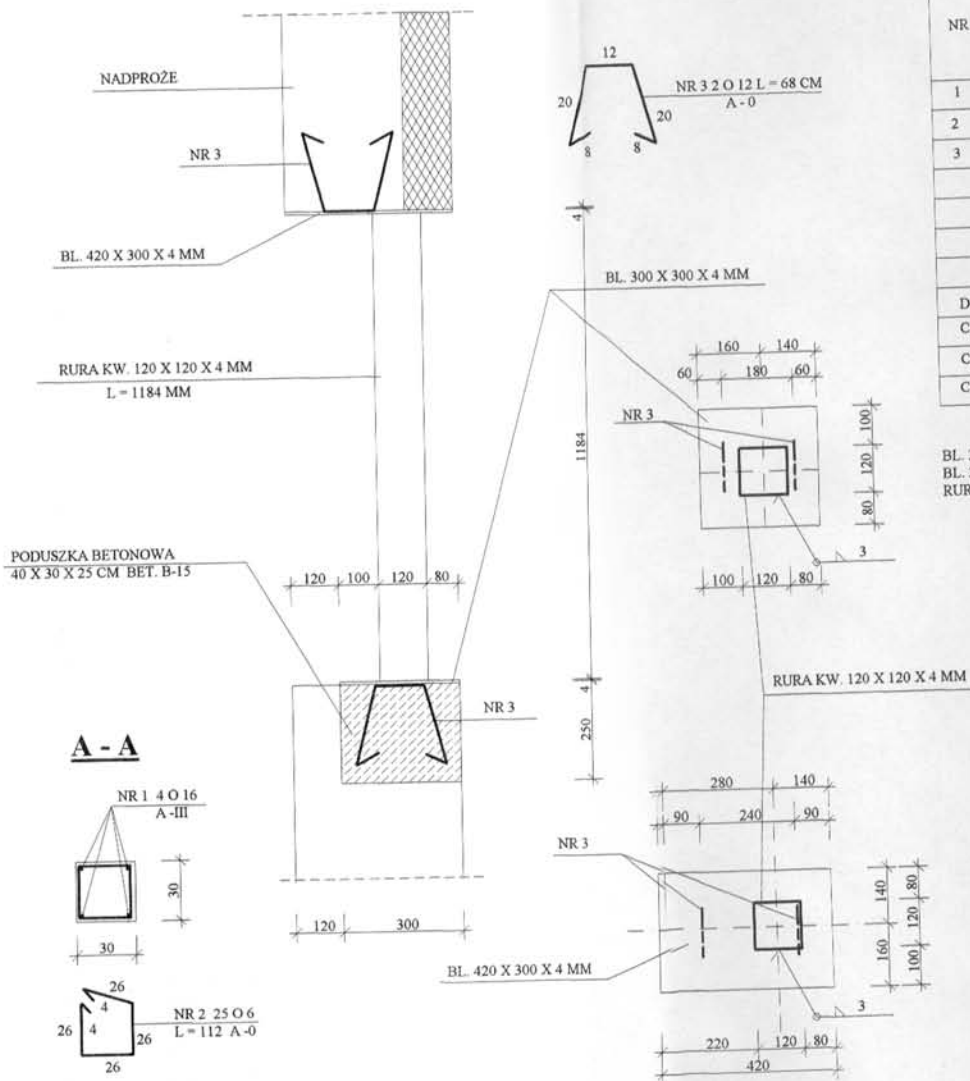
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ		
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4		
PRZEDMIOT RYS.	WIĘNCE		
SKALA 1 : 25	DATA : 2006.01	NR RYS. 19K	
PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander Bonifraczek ul. Wrocław 2 m. 6 CC-00 Upr. Nr. 114/73		

SLUP POZ. 3.1 1 : 25 SZT.2

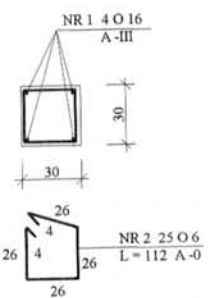


SLUPEK STALOWY POZ. 4.1 1 : 25 SZT.3

/ WYMIARY W MM /



A - A



WYKAZ STALI

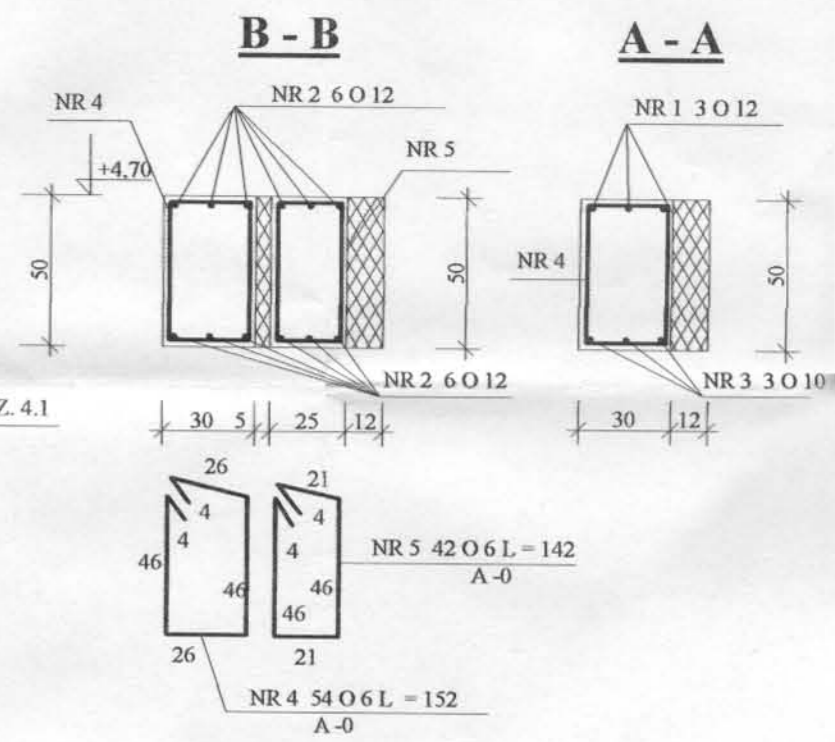
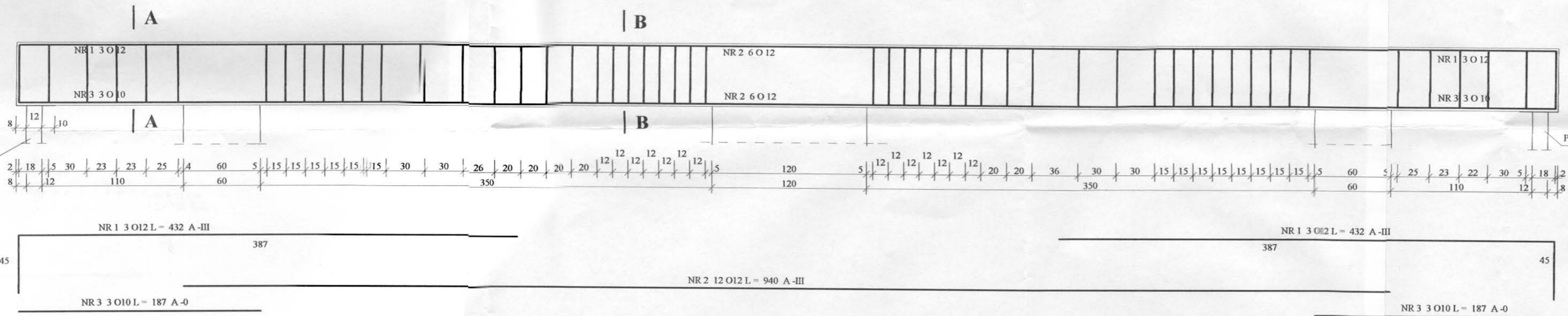
NR	O	ILOŚĆ SZTUK			DŁUG. PRĘTA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
		W ELEM.	ELEM.	RAZEM		A-0		A-III
						O6	O 12	O 16
1	16	4	2	8	566			45,3
2	6	25	2	50	112	56,0		
3	12	2	3	6	68		4,1	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA MB						56,0	4,1	45,3
CIĘŻAR 1 MB						0,222	0,888	1,56
CIĘŻAR RAZEM						12,4	3,6	70,7
CIĘŻAR OGÓLEM						86,7		

BL. 300 X 300 X 4 - 3 SZT. X 9,42 = 8,5 KG
 BL. 300 X 420 X 4 - 3 SZT. X 9,42 = 11,9 KG
 RURA KW. 120 X 120 X 4 L = 1184 - 4 SZT X 14,25 = 67,5 KG

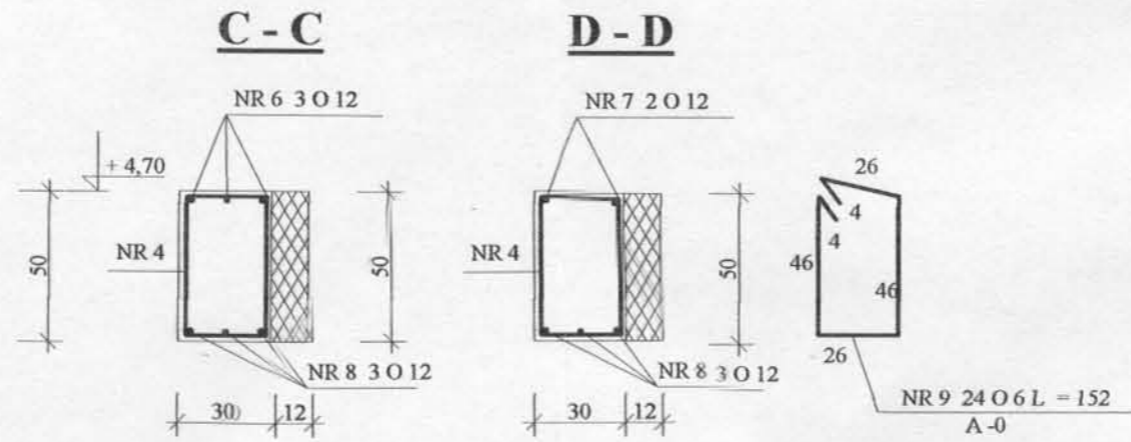
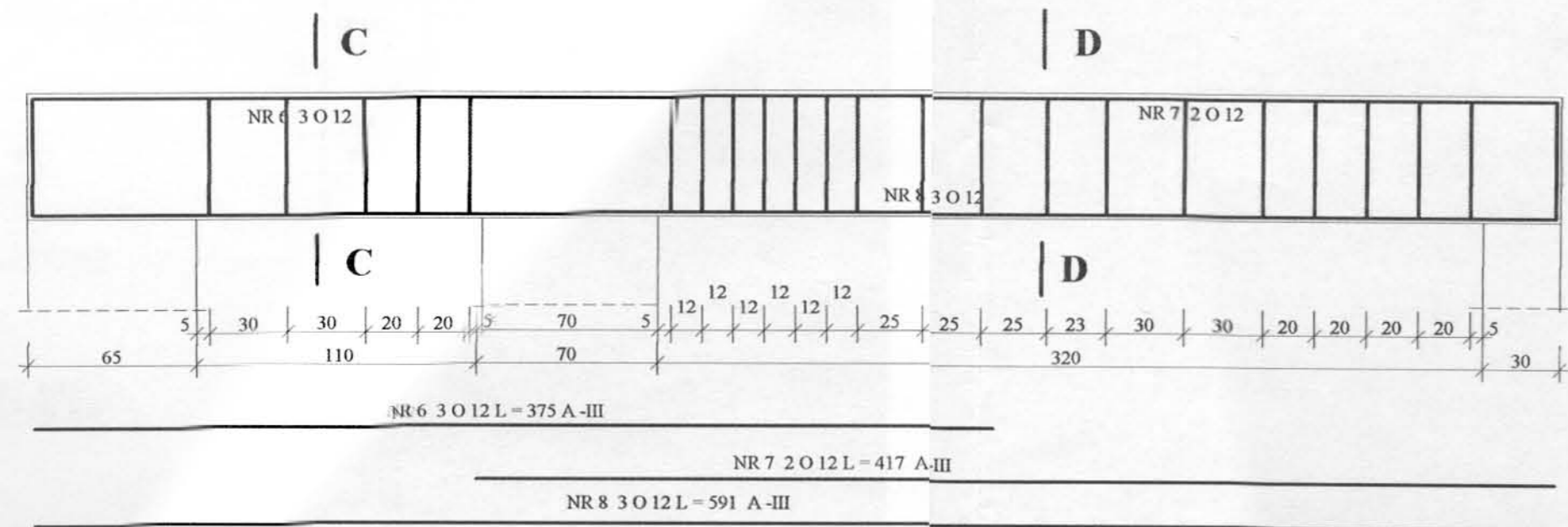
**BETON B-20
 STAL A-III, A-0
 STAL St3Sx
 ELEKTRODY EA-1,46**

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAZY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ		
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4		
PRZEDMIOT RYS.	SLUPEK		
SKALA 1 : 25	DATA : 2006.01	NR RYS. 20K.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej... ul. ... 05-420 ... tel. ...		

NADPROŻE POZ. 3.3 SZT. 1 1:25

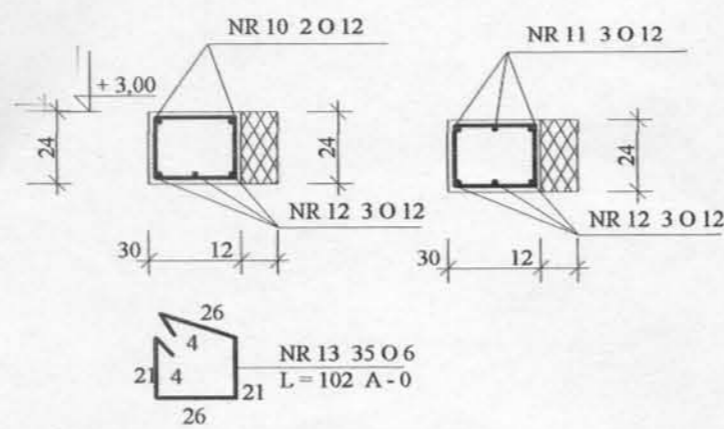
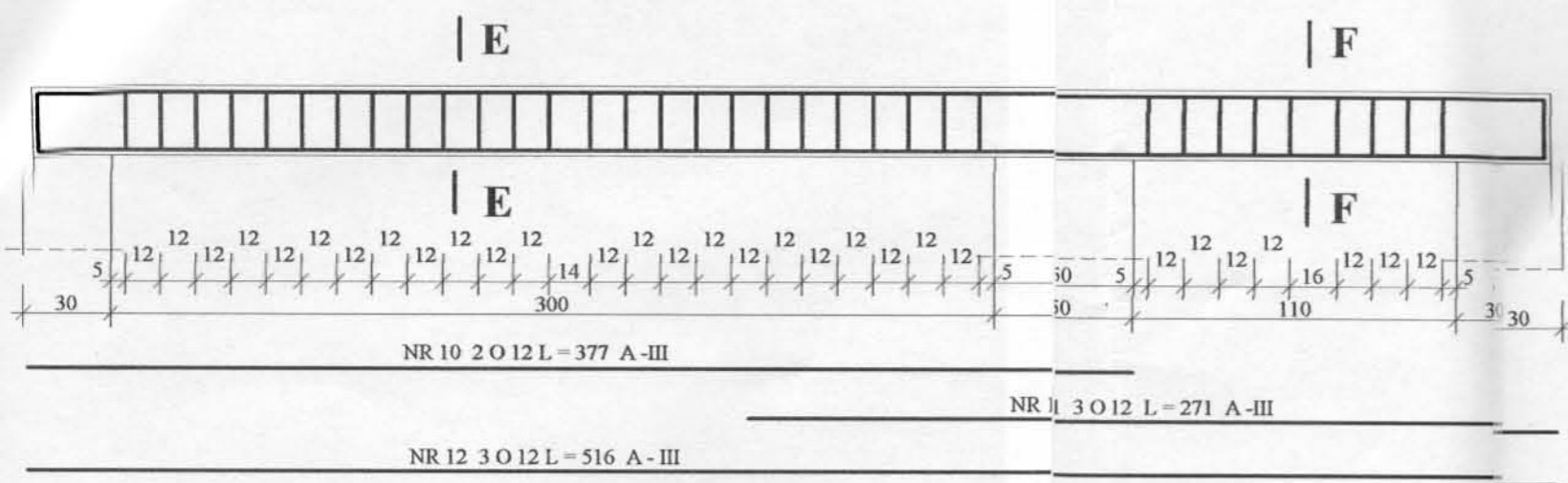


NADPROŻE POZ. 3.4 SZT. 1 1:25



BETON B-20
STAL A-III, A-0

NADPROŻE POZ. 3.5 SZT. 1 1:25

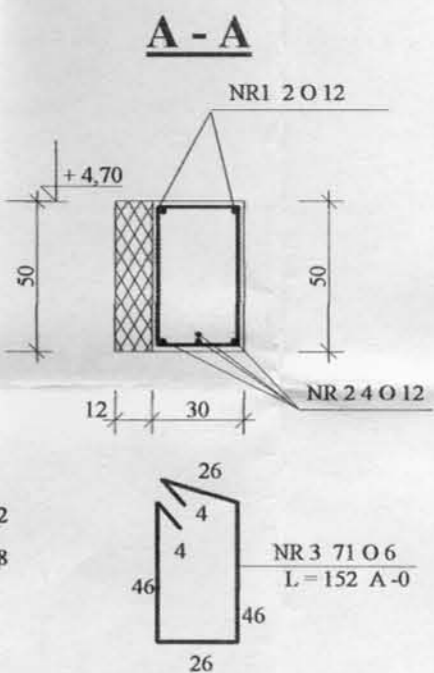
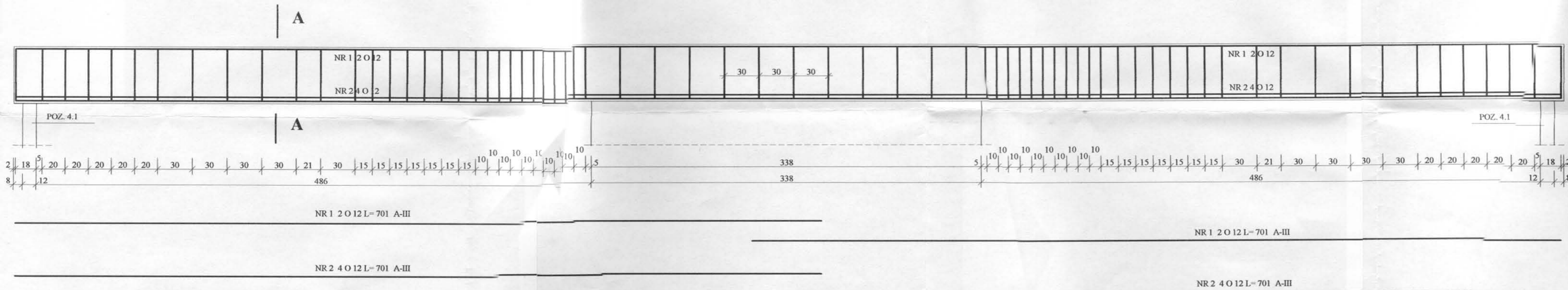


WYKAZ STALI

NR	O	ILOŚĆ SZTUK			DŁUG. PRĘTA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
		WELEM.	ELEM.	RAZEM		A-0		A-III
						O 6	O 10	O 12
1	12			6	432			25,9
2	12			12	940			112,8
3	10			6	187		11,2	
4	6			54	152	82,1		
5	6			42	142	59,6		
6	12			3	375			11,3
7	12			2	417			8,3
8	12			3	591			17,7
9	6			24	152	36,5		
10	12			2	377			7,5
11	12			2	371			7,4
12	12			3	516			15,5
13	6			35	102	35,7		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA MB						213,9	11,2	206,4
CIĘŻAR 1 MB						0,222	0,617	0,888
CIĘŻAR RAZEM						47,5	6,9	183,3
CIĘŻAR OGÓLEM						237,7		

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ		
INWESTOR:	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4		
PRZEDMIOT RYS.	NADPROŻA		
SKALA 1:25	DATA: 2006.01	NR RYS. 21K.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander Dońkowski ul. Krasickiego 2 m. 6 06-400 Opinogóra Upr. Wz. 557/Wa/79		

NADPROŻE POZ. 3.2 SZT.1 1 : 25



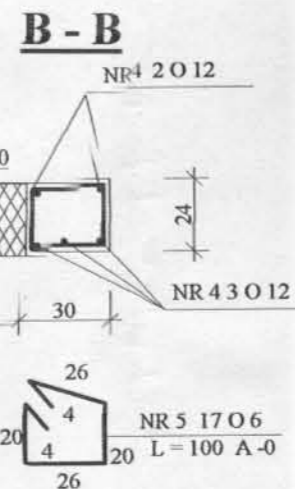
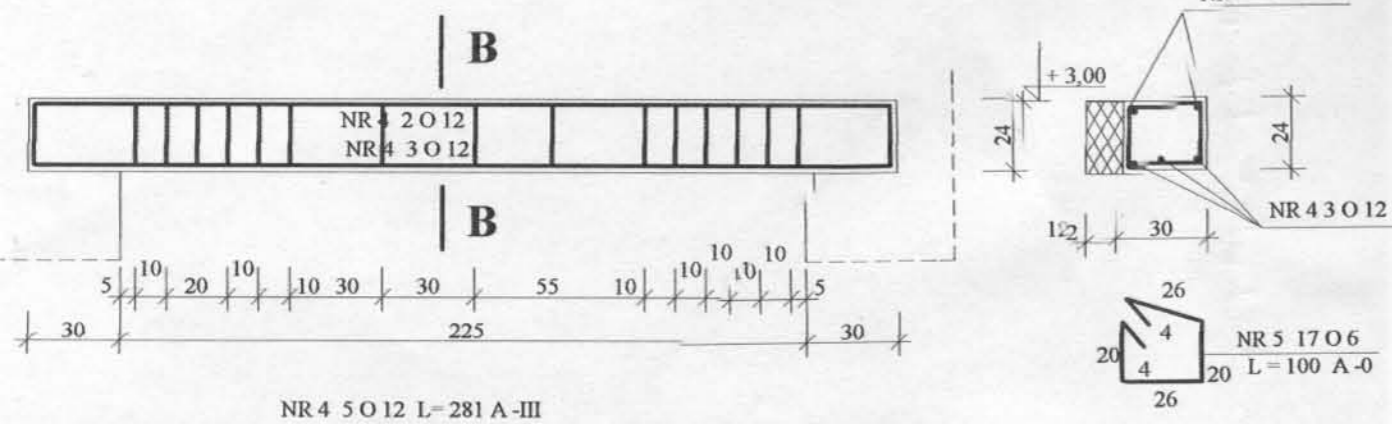
NR 1 2 O 12 L= 701 A-III

NR 1 2 O 12 L= 701 A-III

NR 2 4 O 12 L= 701 A-III

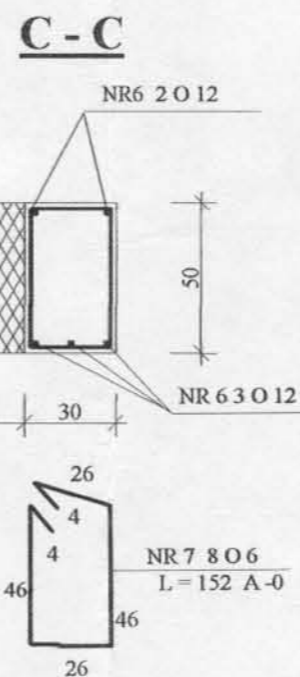
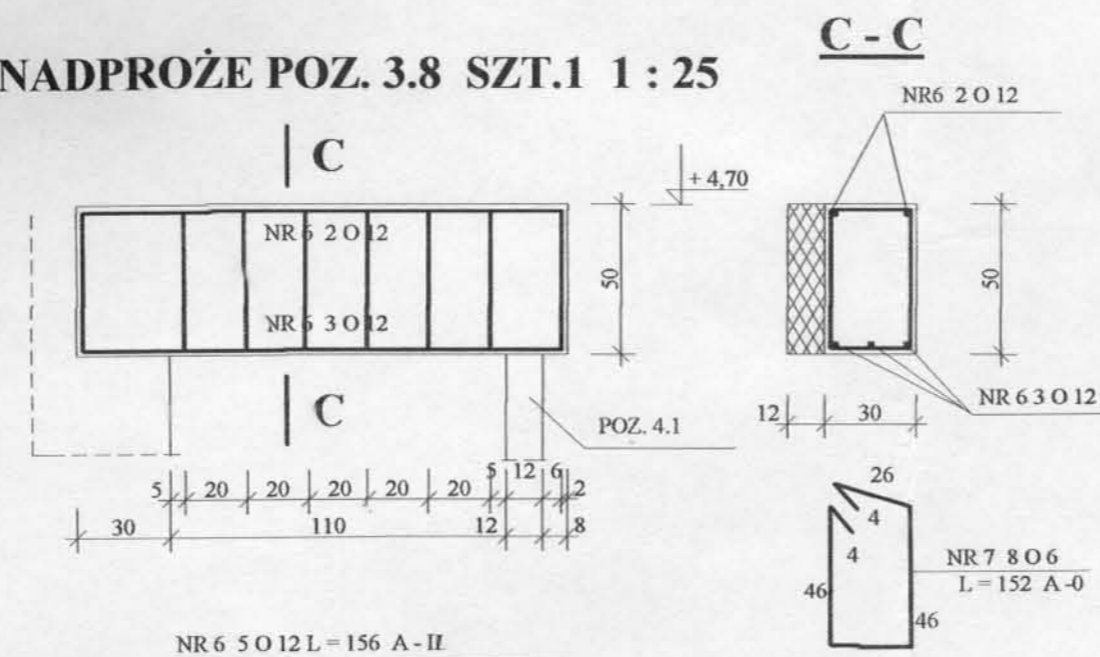
NR 2 4 O 12 L= 701 A-III

NADPROŻE POZ. 3.8 SZT.1 1 : 25



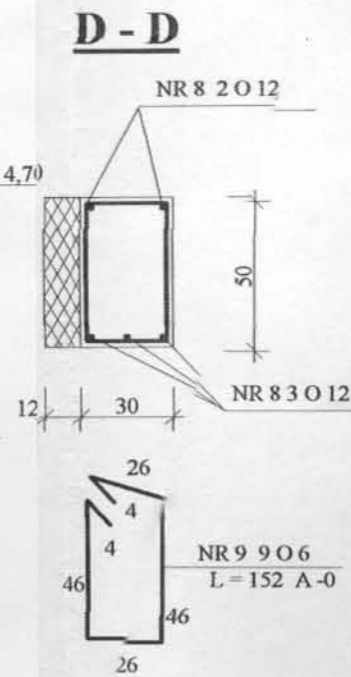
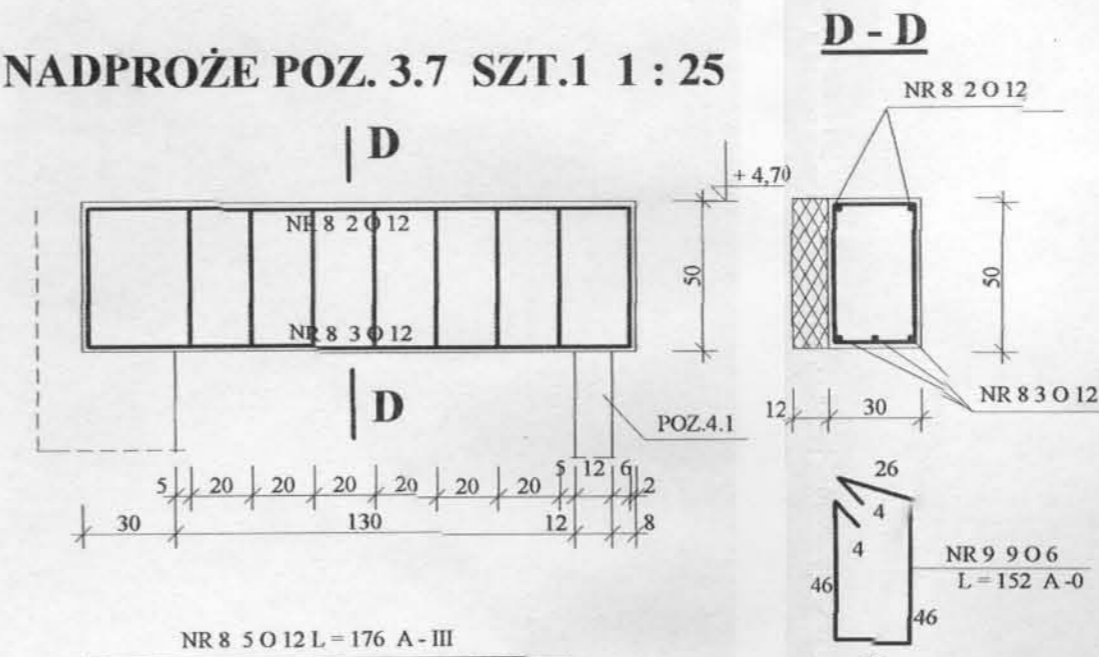
NR 4 5 O 12 L= 281 A-III

NADPROŻE POZ. 3.8 SZT.1 1 : 25



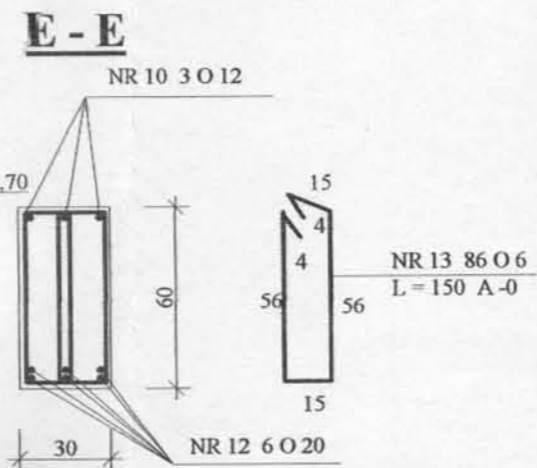
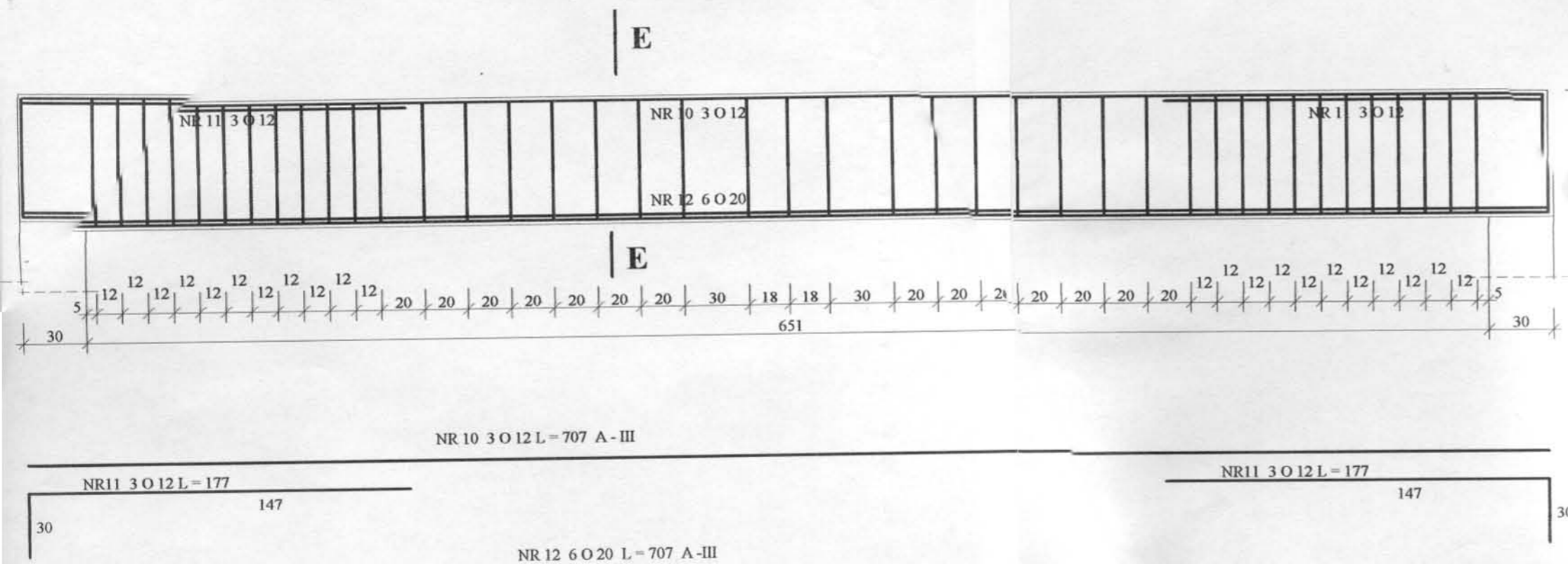
NR 6 5 O 12 L= 156 A-II

NADPROŻE POZ. 3.7 SZT.1 1 : 25



NR 8 5 O 12 L= 176 A-III

PODCIĄG POZ. 3.1 SZT.1 1 : 25



NR 10 3 O 12 L= 707 A-III

NR11 3 O 12 L= 177

NR11 3 O 12 L= 177

147

147

NR 12 6 O 20 L= 707 A-III

**BETON B-20
STAL A- III, A-0**

WYKAZ STALI

NR	O	ILOŚĆ SZTUK			DŁUG. PRĘTA	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA			
		WELEM.	ELEM.	RAZEM		A-0	A-III		
						O6	O 12	O 20	
1	12			4	701			28,0	
2	12			8	701			56,0	
3	6			71	152	107,9			
4	12			5	281			14,1	
5	6			17	100	17,0			
6	12			5	156			7,8	
7	6			8	152	12,2			
8	12			5	176			8,8	
9	6			9	152	13,7			
10	12			3	707			21,2	
11	12			6	147			8,8	
12	20			6	707			42,4	
13	6			86	150	129,0			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA MB						279,8		424,5	42,4
CIĘŻAR 1 MB						0,222		0,888	2,47
CIĘŻAR RAZEM						62,1		376,9	104,7
CIĘŻAR OGÓLEM								543,7	

PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY BUDYMKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA DZIAŁCE NR 60/47 W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
INWESTOR	URZĄD GMINY W OPINOGÓRZE GÓRNEJ UL. Z. KRASICKIEGO 4
PRZEDMIOT RYS.	NADPROŻA
SKALA 1 : 25	DATA : 2006.01 NR RYS. 22K
PROJEKTANT	mgr inż. Aleksander Bonkowski ul. Krasieński 22 m. 6 05-400 Opinogóra Upr. Nr 250/W/72