

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CHAMSKU O POMIESZCZENIE GARAŻOWE KATEGORIA OBIEKTU III

Inwestor: OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W CHAMSKU

Adres budowy: CHAMSK, GMINA ŻUROMIN

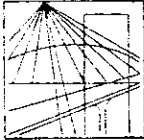
Spis treści:

- | | |
|---|------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Mapa geodezyjna w skali 1:500 | |
| 3. Plan zagospodarowania działki w skali 1:500 | rys. nr 1 |
| 4. Rzut parteru - inwentaryzacja w skali 1:100 | rys. nr 2 |
| 5. Rzut piętra - inwentaryzacja w skali 1:100 | rys. nr 3 |
| 6. Rzut płaci dachu - inwentaryzacja w skali 1: 100 | rys. nr 4 |
| 7. Przekrój A-A - inwentaryzacja w skali 1: 100 | rys. nr 5 |
| 8. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja 1:100 | rys. nr 6 |
| 9. Elewacja wschodnia - inwentaryzacja w skali 1:100 | rys. nr 7 |
| 10. Elewacje południowa i północna - inwentaryzacja w skali 1:100 | rys. nr 8 |
| 11. Rzut fundamentów – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 9 |
| 12. Rzut parteru – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 10 |
| 13. Rzut piętra – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 11 |
| 14. Rzut konstrukcji dachu – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 12 |
| 15. Rzut połaci dachu – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 13 |
| 16. Przekrój A-A – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 14 |
| 17. Przekrój B-B – rozbudowa w skali 1:50 | rys. nr 15 |
| 18. Elewacja zachodnia – rozbudowa w skali 1:100 | rys. nr 16 |
| 19. Elewacja wschodnia – rozbudowa w skali 1:100 | rys. nr 17 |
| 20. Elewacja północna i południowa – rozbudowa w skali 1:100 | rys. nr 18 |
| 21. Zestawienie stolarki drzwi i okien – rozbudowa w skali 1:100 | rys. nr 19 |
| 22. Rzut parteru i piętra – schemat instalacji elektryczno-oświetleniowej | rys. nr 20 |
| 23. Obliczenia konstrukcyjne | |

marzec 2011 r.

Inż. Włodzisław Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Dpr. nr ewid. C-24001 WAM/BO/1766/01
 tel. 023/6541142

W.M.O.I.I.B.



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

Olsztyn 13 grudnia 2010
(data)

Z a ś w i a d c z e n i e n r 4672 / 2010

Pan/Pani **Włodzimierz Moszczyński**

miejsce zamieszkania **ul. Nowa 10**

13-240 Iłowo

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1766/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

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, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 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 WŁODZIMIERZ JAN MOSZCZYŃSKI
.....
Inżynier budownictwa
urodzony(a) dnia 23.11.1947r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

..... projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel WŁODZIMIERZ JAN MOSZCZYŃSKI

jest upoważniony:

- 1/ do 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/ do 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/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



GŁÓWNY ARCHITECT WOLNY
DYREKTOR WYKAZU

mgr inż. Anna Górkowska

IBGKIOŚ. 7331-86/10

DECYZJA NR 3 / 2011
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, z późniejszymi zmianami) oraz art. 4 ust.2, art. 59 ust. 1 i art. 60 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku **Ochotniczej Straży Pożarnej w Chamsku** z dnia 9 września 2010 r. o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji dotyczącej rozbudowy budynku OSP w Chamsku o pomieszczenia garażowe na działkach nr 648 i 647 położonych w Chamsku, gmina Żuromin

ustalam warunki zabudowy

dla zabudowanej działki nr 648 i 647 położonej w Chamsku
stanowiących własność
Gminy Żuromin
dla inwestycji polegającej na

rozbudowa budynku OSP w Chamsku o pomieszczenia garażowe

**WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO
ZABUDOWY**

1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

Istniejący teren zabudowy usługowej.

2. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego

2.1. Nieprzekraczalną linię zabudowy określono kolorem czerwonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

2.2. Ustalenia możliwości realizacji zabudowy:

Rozbudowa budynku OSP w Chamsku o pomieszczenia garażowe na samochód gaśniczo-ratowniczy, parterowego o powierzchni zabudowy do 85,00 m².
Dopuszcza się budowę budynku garażowego w granicy z działką nr 649 i 650.

2.3. Parametry i architektura budynku garażowego:

- wysokość zabudowy – 1,0 kondygnacja,
- max. dopuszczalne wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, gzymsu budynku ustala się od poziomu terenu:
 - do kalenicy – 12,50 m,
 - do spodu okapu – 7,50 m
- budynek należy przykryć dachem jedno- lub dwuspadowym o spadku połaci max. – 45°.

2.4. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej minimum – 20%.

2.5. Architektura budowy budynku winna spełniać warunki kompozycyjno – estetyczne, harmonizować z krajobrazem otaczającej zabudowy oraz nawiązywać do istniejącej w zakresie skali i wykończenia obiektu.

2.6. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę istniejące urządzenia infrastruktury technicznej (istniejąca sieć wodociągowa i elektryczna).

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Obszar pod projektowaną inwestycję zlokalizowany jest poza terenem Chronionego Krajobrazu.

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Nie ustala się.

5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 5.1. Obsługa komunikacyjna przedmiotowej inwestycji – istniejący ~~zjazd na drogę gminna~~ oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka nr 552 o nawierzchni asfaltowej.
- 5.2. Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
- 5.3. Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- 5.4. Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na własną działkę.
- 5.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną – zalicznikowo z istniejącej instalacji elektrycznej znajdującej się w budynku Straży.
- 5.6. Zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.

6. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich

6.1. Obowiązuje w szczególności:

- a) zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- b) ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności a także ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- c) ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz ochrona przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

6.2. Budynek należy zlokalizować od granicy działki w odległościach przewidzianych w stosownych przepisach prawa.

6.3. Przedmiotowa inwestycja i późniejsza eksploatacja budynków nie może utrudniać korzystania z terenów działek sąsiednich.

6.4. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z póź. zm.). Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6.5. Każdy, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Każdy, kto powołuje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia.

7. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono linią koloru żółtego oraz literami ABCDA na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik graficzny do decyzji, którą otrzymuje inwestor oraz w aktach sprawy znajdujących się w Urzędzie Gminy i Miasta w Żurominie.

8. Warunki wynikające z uzgodnień stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.)

8.1 Postanowienie Starosty Żuromińskiego RiŚ. 6018-240/2010 z dnia 20.12.2010r.

Niniejszą decyzję opracowano uwzględniając:

1. Art. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Uzasadnienie

W dniu 9 września 2010 roku do Urzędu Gminy i Miasta w Żurominie wpłynął wniosek Ochotniczej Straży Pożarnej w Chamsku o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji dotyczącej rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej o pomieszczenia garażowe na działkach nr 648 i 647 położonych w Chamsku, gmina Żuromin.

Działka nr 648 stanowi nieruchomość zabudowaną budynkiem usługowym. W bezpośrednim sąsiedztwie wokół działki znajdują się działki zagrodowe zabudowane budynkami mieszkalnymi, inwentarskimi, garażowymi i gospodarczymi. Działki nr 648

Działka nr 648 stanowi nieruchomość zabudowaną budynkiem usługowym. W bezpośrednim sąsiedztwie wokół działki znajdują się działki zagrodowe zabudowane budynkami mieszkalnymi, inwentarskimi, garażowymi i gospodarczymi. Działki nr 648 i 647 znajdują się w centrum wsi na terenie zwartej zabudowy zagrodowej wsi Chamsk.

Wnioskowane przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy istniejącej zabudowy usługowej związanej z Ochotniczą Strażą Pożarną i stanowi kontynuację i uzupełnienie istniejącej na działce zabudowy o budynek garażowy dla samochodu gaśniczo - ratowniczego. Działka nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów zabudowanych na cele nierolnicze. Wnioskowana działka ma dostęp do drogi publicznej (gminnej), wody, linii energetycznej.

Właścicielem działek nr ewid. 648 i 647 położonych w Chamsku o łącznej powierzchni 0,33 ha jest Gmina Żuromin. Zostało to potwierdzone przez Starostwo Powiatowe w Żurominie w skróconym wypisie ze skorowidza działek z dnia 9 września 2010 r.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi pogorszenia warunków i ograniczeń dla funkcjonowania sąsiednich terenów i obiektów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki zabudowy wydawana jest w trybie 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).

Wniosek Ochotniczej Straży Pożarnej w Chamsku z dnia 9 września 2010 r. o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji dotyczącej rozbudowy budynku OSP w Chamsku o pomieszczenia garażowe na działkach nr 648 i 647 położonych w Chamsku spełnia przesłanki prawne do wydania decyzji o warunkach zabudowy.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Stanisław Korpanty, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów w Warszawie pod nr. WA - 086 przy współpracy z mgr inż. Jolantą Dębską.

Pouczenie

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

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Stanowi natomiast podstawę do opracowania projektu budowlanego – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz wystąpienia do Starostwa Powiatowego w Żurominie, plac Piłsudskiego 4 celem uzyskania pozwolenia na budowę.

Decyzja niniejsza traci ważność w przypadkach określonych w art. 65 ust. 1 w.w. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ, który ją wydał.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Żuromin w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy załączyć niniejszą decyzję, po stwierdzeniu przez Urząd Gminy i Miasta Żuromin, że stała się ona ostateczna.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – szt. 1.

Otrzymują:

1. OSP Chamsk Tomasz Karolewski ul. Mazowiecka 50/52, Chamsk, 09-300 Żuromin
2. a/a w przepisany terminie przez zainteresowane strony jest prawomocną i podlega wykonaniu.

Żuromin, dnia 31.05.2011 r.



Z up. BURMISTRZA
 mgr inż. Maria Jędrzejewska
 Z-ca Burmistrza Gminy i Miasta

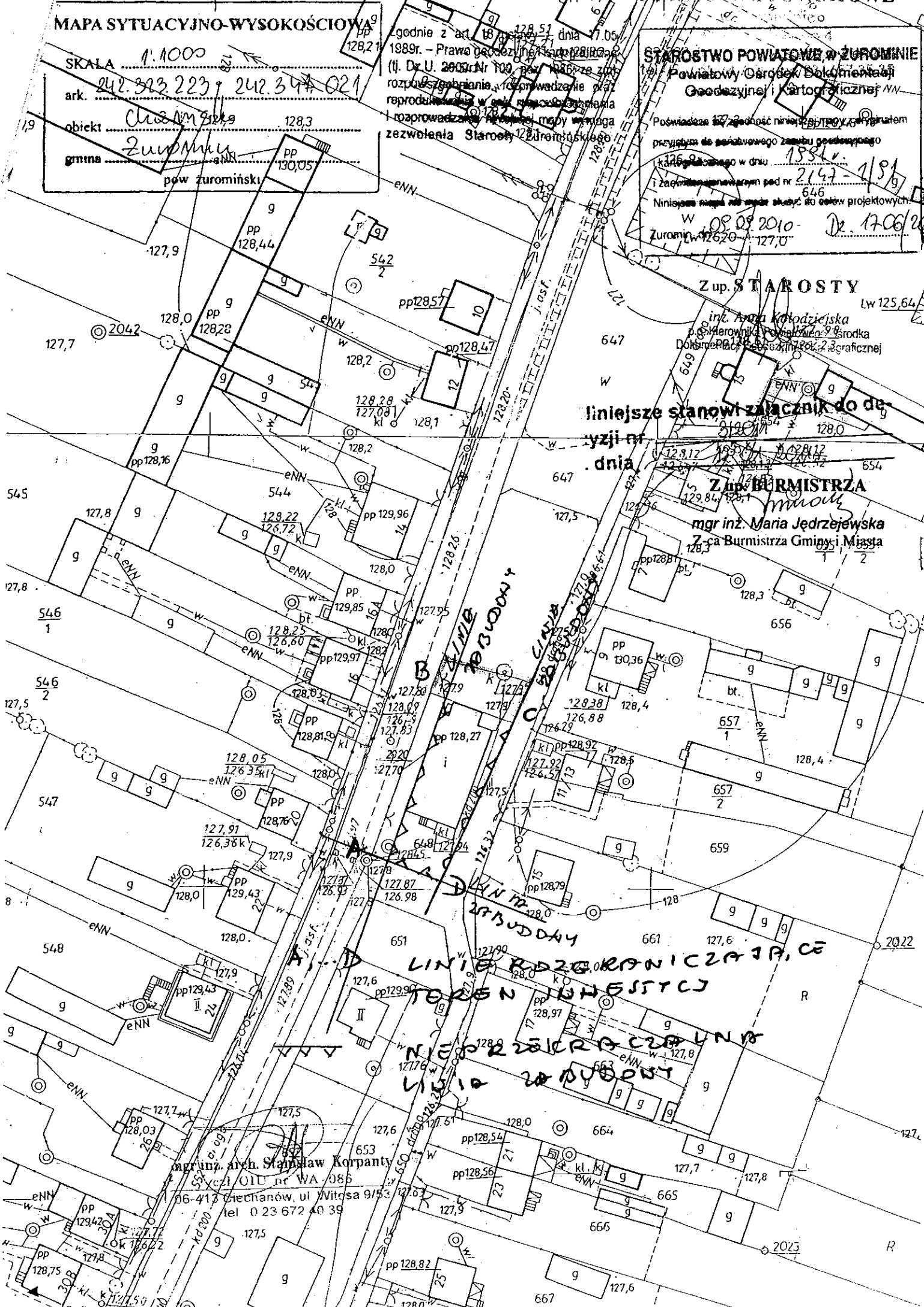
inż. Marianna Budzińska
 Kierownik Wydziału Infrastruktury Budownictwa,
 Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:1000
ark. 242.323.223 / 242.374.021
obiekt: *Chlewnia*
gmma: *Zuromin*
pow. zuromiński

godnie z art. 18 ustawy z dnia 7.05.1989r. - Prawa geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2002 Nr 100, poz. 986 ze zmianami) rozprawy, sporządzenie oraz reprodukcja w całości lub części całości i rozprowadzanie, a także używanie w inny sposób zezwolenia Starosty Zuromińskiego

STAROSTWO POWIATOWE W ZUROMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Posiadać zgodność niniejszej mapy z wyznaczeniem przyznanej do państwowego zarządu geodezyjnego kartograficznego w dniu 1994 r. 2197-1/94
i zachowaniem w tym pod nr 646
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.
W 09.09.2010 r. J. 1706/2
Zuromin 12620-127,0



Z up. STAROSTY Lw 125.64
inż. Anna Kłodziejska
p. wydziału Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

liniwsze stanowi załącznik do decyzji nr *1706/2* z dnia *09.09.2010*

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Maria Jędrzejewska
Za Burmistrza Gminy i Miasta

LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN WNIOSU
NIEPRZEBIEGALNY
LUBIA W BUDOWY

mgr inż. arch. Stanisław Korpanty
ul. Sycylii 10/11 pr. WA-086
06-413 Ziechanów, ul. Witosza 9/53
tel. 0 23 672 40 39

Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy budynku OSP w Chamsku o pomieszczenie garażowe, jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone przeznaczone do garażowania samochodu gaśniczo-ratowniczego. Projektuje się rozbudowę o konstrukcji murowanej istniejącego budynku strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Chamsku. Nad kondygnacją parteru projektuje się taras (połączony komunikacyjnie z piętrem istniejącego budynku) przykryty dachem. Roboty budowlane prowadzone będą w systemie tradycyjnym.

2. Sytuacja

Działki nr 647 i nr 648 stanowią własność Gminy Żuromin i jest położona w centralnej części wsi Chamsk na terenie przeznaczonym pod zabudowę usługową. Na działce nr 648 znajduje się 2-kondygnacyjny budynek strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej uzbrojony w instalacje: elektryczną oraz wodną i kanalizacyjną. Wjazd na działkę z drogi gminnej-działka nr 552.

3. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie badań prowadzonych przez wykonanie odkrywek stwierdzono, że na terenie działki zalegają grunty nośne. Występują utwory czwartorzędowe, reprezentowane przez osady morenowe wykształcone w postaci glin piaszczystych. Naprężenie dopuszczalne na głębokości posadowienia fundamentów na podstawie obliczeń. Zwierciadło wody niżej posadowienia fundamentów.

4. Dane techniczne

	Przed rozbudową	rozbudowa	po rozbudowie
Powierzchnia zabudowy	306,80 m ²	81,11 m ²	387,91 m ²
Kubatura	2 595,92 m ³	814,97 m ³	3 410,89 m ³
Powierzchnia użytkowa	498,11 m ²	139,62 m ²	637,73 m ²
Program rozbudowy			
przyziemie		taras	
1\1 garaż na samochód ppoż	58,60 m ²	2\1 taras	72,50 m ²
1\2 pomieszczenie pomocnicze	8,52 m ²		
	-----	-----	
	67,12 m ²		72,50 m ²

5. Opis istniejącego budynku strażnicy OSP

Istniejący budynek strażnicy to obiekt o 2 kondygnacjach, niepodpiwniczony wzniesiony prawdopodobnie w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych ubiegłego wieku. Fundamenty budynku wykonano betonowe. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz działowe wykonano murowane. Strop parteru i piętra nad pomieszczeniami użytkowymi z prefabrykowanych, żelbetowych płyt żerańskich a nad korytarzami oraz dwie klatki schodowe żelbetowe wylewane na budowie.

Konstrukcja dachu drewniana w ustroju płatwiowo-kleszczowym. Pokrycie dachu wykonano z eternitu falistego na łąkach drewnianych. Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczne, wodociągowa zasilana z sieci wiejskiej, kanalizacyjna z odprowadzeniem ścieków do zbiornika bezodpadowego, grzewczą zasilaną z kotłowni na paliwo stałe znajdującej się na parterze budynku.

6. Dane konstrukcyjno-materialowe

- 6.1. Fundamenty** – roboty ziemne i fundamentowe przy istniejącym budynku należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, odcinkami o długości do 1,5 m przestrzegając przepisów BHP. W sytuacji stwierdzenia niejednorodności podłoża powiadomić projektanta. Ławy fundamentowe pod ściany nośne i osłonowe o wysokości 0,30 m i szerokościach określonych w projekcie wykonać z betonu B-20. Fundamenty posadzić na nienaruszonym podłożu i polewce grub. 8 cm z betonu B-7,5. Fundamenty zbroić podłużnie 4Ø 12 stal AI, strzemiona Ø 4,5 stal A 0 co 25 cm.
- 6.2. Ściany fundamentowe**- zewnętrzne, warstwowe. Warstwa wewnętrzna, konstrukcyjna o grub. 25 cm oraz warstwa zewnętrzna o grub. 7 cm z bloczków wykonanych z betonu B-15 na zaprawie cementowej kl. 8. Między warstwami izolacja przeciwwodna z 3 x Abizol oraz styropian o grub. 5 cm z płyt PS-E F6 15. Warstwy muru (zewnętrzną i wewnętrzną) połączyć kotwami w rozstawie co 50 cm (poziomo i pionowo) wykonanymi z drutu Ø 6 ocynkowanego. Ściany fundamentowe wewnętrzne o grub. 25 cm z bloczków wykonanych z betonu B-15 na zaprawie cementowej kl. 8.
- 6.3. Ściany zewnętrzne parteru** – warstwowe o $k=0,29$ W/m²K. Warstwa wewnętrzna, konstrukcyjna o grub. 25 cm oraz warstwa zewnętrzna o grub. 12 cm z bloczków gazobetonu na zaprawie wapienno – cementowej kl. 3. Między warstwami styropian o grub. 5 cm z płyt PS-E FS 15, frezowanych. Warstwy muru (zewnętrzną i wewnętrzną) połączyć kotwami w rozstawie co 50 cm (poziomo i pionowo) wykonanymi z drutu Ø 6 ocynkowanego. Ściany wewnętrzne o grub. 25 cm wykonać z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem. wap. kl. 5
- 6.5. Nadproża** – nad otworami okiennymi i drzwiowymi nadproża prefabrykowane L-19 typu N wykonane z betonu B-20, zbrojone stalą 34 GS lub wylewane z betonu B-20, zbrojone 3 prętami # 12 stalą 34 GS. Nad wrotami garażowymi nadproże o przekroju o,25x0,30 m z betonu B-20 zbrojone zbrojony prętami 3 Ø 12, stal AIII. Strzemiona o przekroju Ø 4,5 ze stali A0 w rozstawie co 20 cm. W odległości 84 cm od podpór strzemiona zagęścić do 10 cm. Nadproże nad otworem drzwiowym wykonanym w istniejącej ścianie wykonać z obetonowanych 2 I 80.
- 6.6. Wentylacja** – przewody wentylacyjne z pomieszczenia garażu o przekroju 14x27 cm wykonać w ścianie zewnętrznej istniejącego garażu. Wywiew wentylacji otworzyć pod dachem tarasu.
- 6.7. Stropy i elementy żelbetowe** – strop nad parterem swobodnie podparty, beton B-20. Nad garażem płyta żelbetowa o grub 15 cm, monolityczna. Zbrojenie główne płyty prętami o średnicy 12 mm i 16 mm co 17 cm [na przemian] ze stali A III, zbrojenie rozdzielne o średnicy 4,5 mm co 20 cm. Nad pomieszczenie pomocniczym płyta żelbetowa o grubości 12 cm zbrojona prętami Ø 12 co 15 cm ze stali AIII, zbrojenie rozdzielne o średnicy 4,5 mm co 20 cm ze stali A0. Przed wykonaniem stropu parteru na ścianach konstrukcyjnych z gazobetonu wykonać podlewki o grub. 5 cm z betonu B – 15.
- 6.8. Dach** – o konstrukcji drewnianej o układzie mieszanym. Krokwie o przekroju 8 x 16 cm w max. rozstawie co 90 cm wsparte na płatwiach wykonanych z krawędziaków 12x14 cm

Płatwie ułożone na słupach o przekroju 12x12 cm osadzonych w płycie stropu garażu z pomocą uchwytów wykonanych z płaskowników stalowych. Pokrycie dachu z blachy trapezowej w kolorze czerwonym lub brązowym ułożonej na łątach drewnianych 5x3 cm i deskowaniu o grub. 22 mm [deski od spodu ostrugane i pomalowane drewnochronem. Konstrukcję dachu zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi „Ogniochron”. Rynny o średnicy 15 cm i rury spustowe o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej grub. 0,65 mm.

6.9. Izolacje – przeciwwodna pod posadzkami i na ławach fundamentowych 2x papa izolacyjna na lepiku. Na ścianach fundamentowych izolacja pionowa 3x Abizol. Strop nad parterem – izolacja cieplna ze styropianu o grub. 8 cm.

6.10. Posadzki – w pomieszczeniach przyziemia posadzki betonowe o grubości 4 cm zatarte na gładko. Pod posadzką należy wykonać szlichtę o grub. 6 cm z betonu B-15 zbrojoną siatką stalową z drutu o średnicy 4,5 mm o rozstawie prętów co 12 cm [stal A0]. Na podłożu gruntowym ułożyć zagęszczoną warstwę piasku o grub. 30 cm a następnie warstwę betonu B-15 o grub. 15 cm. Posadzka tarasu z płytek ceramicznych ceramicznych tępych [gres] na szlichte betonowej o grub. 4 cm.

6.11. Okna i drzwi - drewniane zgodnie z wykazem.

Wrota do garażu metalowe, ocieplone, składane, sufitowe. Drzwi z istniejącej klatki schodowej na taras oraz do garażu drewniane, zewnętrzne, ocieplone. Okna jednoramowe z PCV, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowymi.

6.12. Tynki i okładziny wewnętrzne – w pomieszczeniach przyziemia ściany i sufity tynki cementowo – wapienne kat II.

6.13. Tynki zewnętrzne – tynki cementowo – wapienne kat. II

6.14. Malowanie – ścian i sufitów farbami emulsyjnymi. Stolarka okienna i drzwiowa malowana farbami olejnymi lub lakierami.

6.15. Cokół. Opaska wokół budynku o szer. 0,5 m grub. 15 cm betonu B-15 ze spadkiem 2% na zewnątrz.

7. Instalacje

Wewnętrzna instalacja elektryczna 220V w połączeniu z instalacją wewnętrzną wykonaną w istniejącym budynku strażnicy.

8. Charakterystyka energetyczna części budowlanej budynku

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z załącznikami [poz. 1238].
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [poz. 1239].
3. PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków
Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U dla budynku gospodarczego przy temperaturze $t_j = 8^\circ\text{C}$

8.1. Stropodach niewentylowany

plytka ceramiczna 2 cm	$\lambda = 1,05 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
szlichta cementowa 4 cm	$\lambda = 1,00 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
izolacja 2 x papa grub. 0,3 cm	$\lambda = 0,10 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
szlichta cementowa 4 cm	$\lambda = 1,00 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
styropian 8 cm	$\lambda = 0,045 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
plyta żelbetowa 15 cm	$\lambda = 1,10 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
tynk cem.wap. 1 cm	$\lambda = 0,82 \text{ W/ m}^2\text{xK}$

$$R = 0,02/1,05 + 0,04/1,0 + 0,003/0,10 + 0,04/1,00 + 0,08/0,045 + 0,15/1,1 + 0,01/0,82 = 2,06 \text{ m}^2\text{xK/W}$$

$$U = 1/[R_1 + R + R_8] = 1/[0,12 + 0,04 + 2,06] = 0,45 \text{ W/ m}^2\text{xK} < 0,70 \text{ W/ m}^2\text{xK}$$

8.2. Ściany zewnętrzne osłonowe, warstwowe, nowa

gazobeton	grub. 25+12 = 37 cm	$\lambda = 0,30 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
styropian	grub. 5 cm	$\lambda = 0,045 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
tynk	grub. 2 cm	$\lambda = 0,82 \text{ W/ m}^2\text{xK}$

$$R = 0,36/0,30 + 0,02/0,82 + 0,09/0,045 = 2,36 \text{ m}^2\text{xK/W}$$

$$U = 1/[R_1 + R + R_8] = 1/[0,12 + 0,04 + 2,36] = 0,40 \text{ W/ m}^2\text{xK} < 0,90 \text{ W/ m}^2\text{xK}$$

8.3. Posadzka na gruncie

strefa pierwsza – pas o szerokości 1 m przy ścianie zewnętrznej

plytki ceramiczne	grub. 1,5 cm	$\lambda = 1,05 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
podklad betonowy	grub. 5 cm	$\lambda = 1,00 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
styropian	grub. 8 cm	$\lambda = 0,045 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
izolacja 2 x papa	grub. 0,3 cm	$\lambda = 0,1 \text{ W/ m}^2\text{xK}$
podbud. bet.	grub. 10,0 cm	$\lambda = 1,00 \text{ W/ m}^2\text{xK}$

$$R = 0,01/1,05 + 0,05/1,0 + 0,08/0,045 + 0,003/0,18 + 0,10/1,0 = 1,96 > 1,5$$

$$R = 1,96 \text{ m}^2\text{xK/W} > R_{\min} = 1,5 \text{ dla } t_j > 16^\circ\text{C}$$

$$U = 1/[R + R_9] \quad R_9 \text{ dla strefy } < 4 \text{ m} = 0,6 \text{ m}^2\text{xK/W}$$

$$U = 1/[1,96 + 0,6] = 0,39 \text{ W/ m}^2\text{xK} < 0,45 \text{ W/ m}^2\text{xK}$$

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem technicznym i pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie jednorodzinnego budynku mieszkalnego

Podstawa opracowania

- a. projekt architektoniczno – budowlany jednorodzinnego, wolnostojącego budynku mieszkalnego
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Dz.U.Nr.12.Poz.1126
- c. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych
Dz.U.Nr.13 poz. 93
- d. Rozporządzenie z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- e. Rozporządzenie z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy
Dz.U.Nr.37.poz.138.

Kolejność prowadzenia robót budowlanych

- przekazanie placu budowy wykonawcy robót
- wytyczenie budynku, ogrodzenie placu budowy w niezbędnym zakresie
- roboty związane z urządzeniem placu budowy, pomieszczenia socjalne i higieniczno – sanitarne, przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych oraz miejsc pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego
- wykonanie robót ziemnych wraz z zabezpieczeniami
- wykonanie łąw i ścian fundamentowych, izolacja pionowa ścian fundamentowych,
- wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonanie konstrukcji z ociepleniem i pokrycia dachu
- montaż okien i elementów zewnętrznych
- wykonanie instalacji wewnętrznych
- wykonanie tynków i okładzin wewnętrznych
- montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonanie posadzek
- wykonanie robót malarskich
- montaż sprzętu elektrycznego
- wykonanie elementów zagospodarowania działki

9.1. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi

Na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi – zarówno dla osób wykonujących prace budowlane jak również osób pozostających poza strefą robót budowlanych.

9.2. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie prowadzenia robót


Zagrożenia bezpieczeństwa życia i zdrowia nie występują. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane.

9.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobieganie niebezpieczeństwom

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bioz zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano – montażowych.
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano – montażowych należy przeprowadzić szkolenie pracowników zgodnie z planem bioz w zakresie bezpieczeństwa pracy.
- pracownicy winni posiadać odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Narzędzia i sprzęt używany w trakcie prowadzenia robót powinien być sprawny i bezpieczny i posiadać aktualne atesty.
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy omawiając sposób prowadzenia robót, występujące zagrożenie oraz sposoby zabezpieczeń.
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów alarmowych i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarowej.
- w dostępnym miejscu powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze i podręczna apteczka.
- drogi umożliwiającej dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pomocy medycznej powinny być wyraźnie oznakowane i przejezdne – składowanie materiałów budowlanych w tych miejscach jest zabronione.

10. Oświadczenie

Zgodnie z art.20 punkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany garażu dla samochodu gaśniczo-ratowniczego opracowany do realizacji na działkach 647 i 648 położonych w Chamsku, których właścicielem jest Gmina Żuromin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


inż. Włodzisław Moszczyński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr nr ewid. Cie-24/90; WAM/BO/1766/01
tel. 023/654-11-42

655/1

LEGENDA:

- 1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK STRAŻNICY
OSP W CHAMSKU
- 2. ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W CHAMSKU O POMIESZCZENIE GARAZOWE

RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Leszek Kowalski, Nr upr. 303
Ciechanów, dnia 25.10.2011
Zgodność projektu z wymogami przepisów
przeciwpożarowych i bez wyjątków

Niniejsze stanowi załącznik do decyzji nr 2634/2012.1.6140.233 z dnia 24.10.2012 z dnia 24.10.2012

31 STY. 2011
2011-3/2011
31 STY. 2011
inż. Anna Kłobdziska
p.o. Kierownika Powiatowego Środka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH
mgr inż. D. Kluskiewicz
mgr inż. A. Sięski
ul. Wolności 14, 03-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. (023) 657 21 52
NIP 511.005.77.77, Regon 130318176

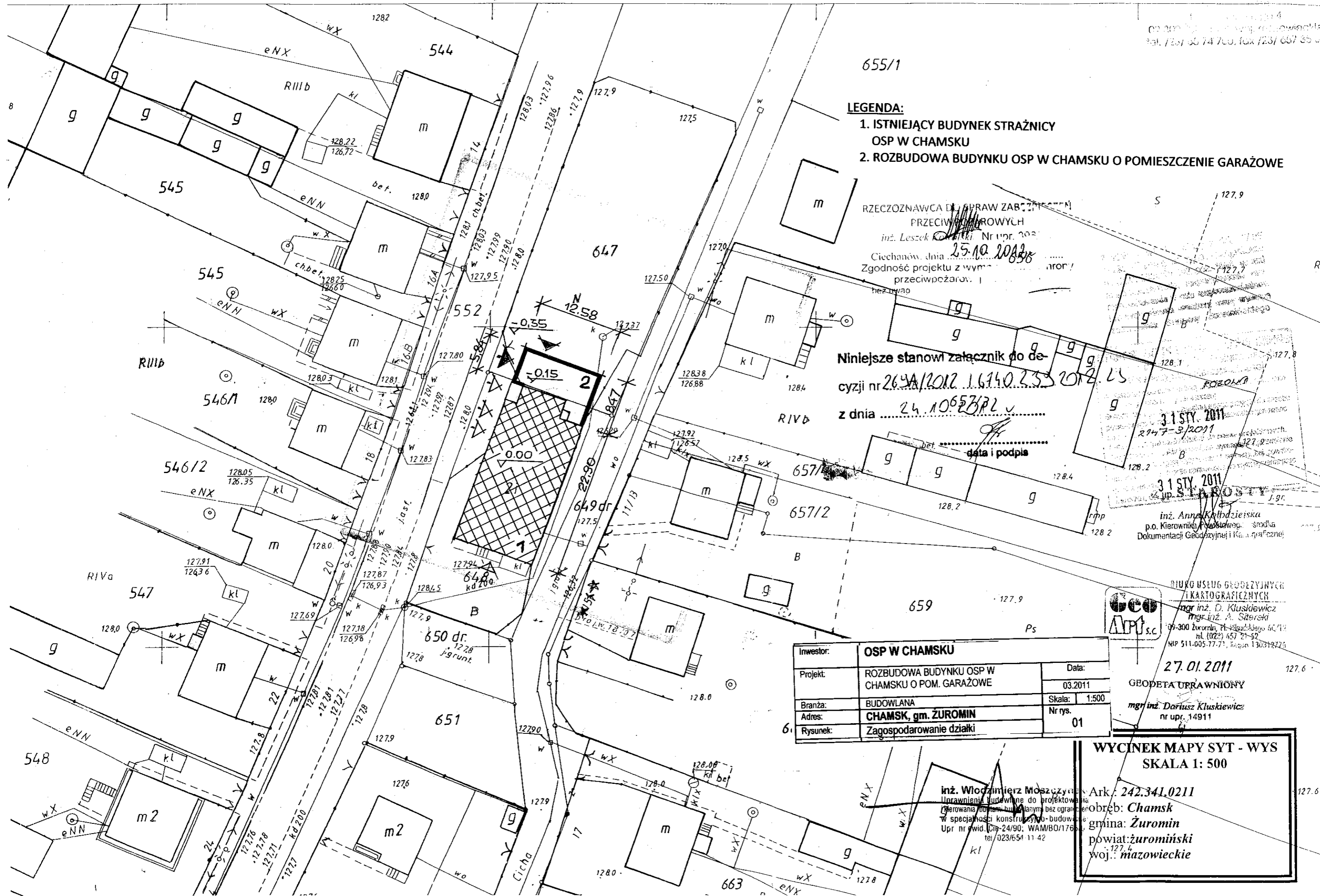
Investor:	OSP W CHAMSKU		Data:	03.2011
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W CHAMSKU O POM. GARAZOWE		Skala:	1:500
Branża:	BUDOWLANA		Nr rys.	01
Adres:	CHAMSK, gm. ŻUROMIN			
Rysunek:	Zagospodarowanie działki			

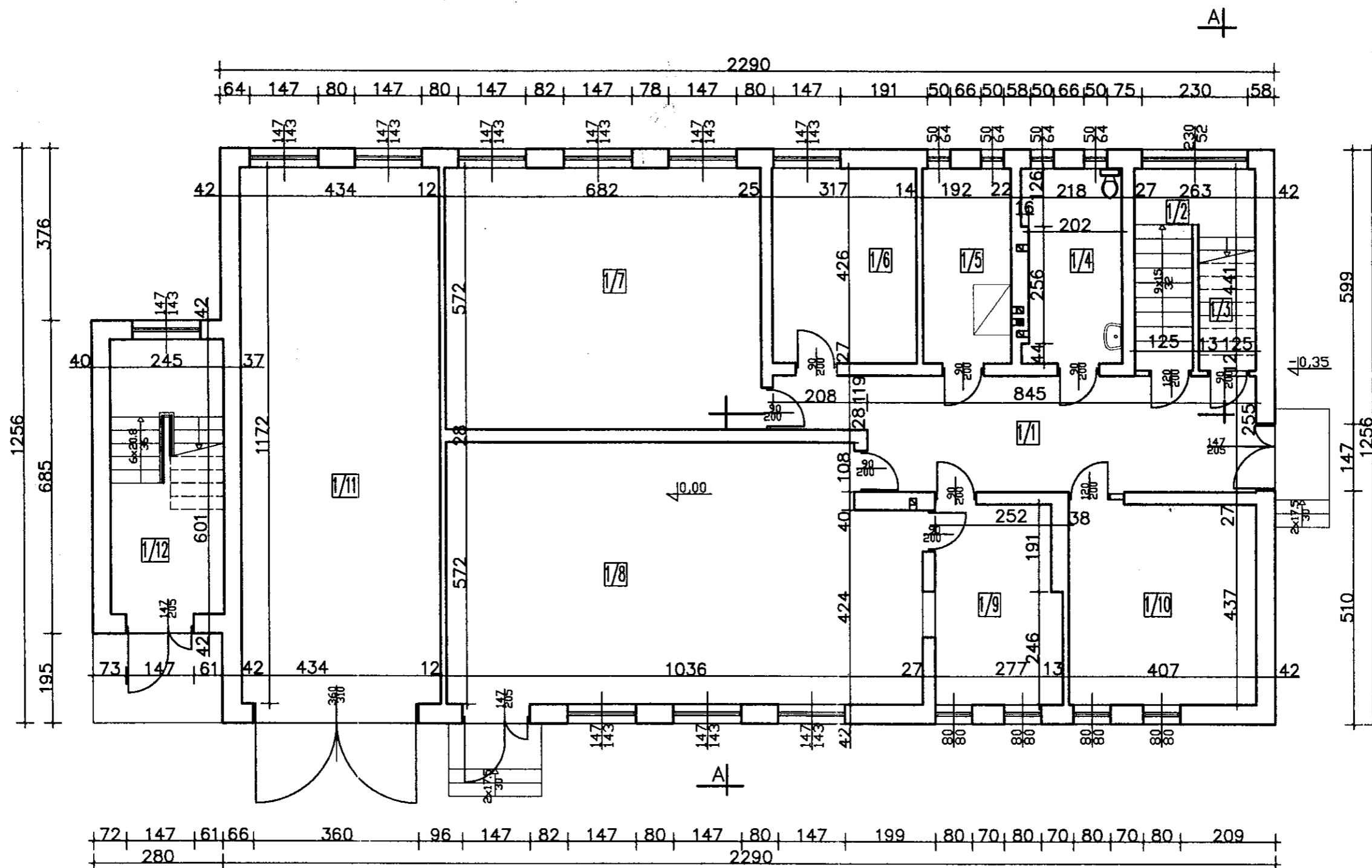
27.01.2011
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Dariusz Kluskiewicz
nr upr. 14911

WYCINEK MAPY SYT - WYS
SKALA 1: 500

inż. Włodzimierz Moszczyński Ark.: 242.341.0211
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr. wykończeniowo-budowlanej
Upr. nr wid. 000-24/90; WAM/BO/176000
tel. 023/654 11 42

obręb: Chamsk
gmina: Żuromin
powiat: żuromiński
woj.: mazowieckie



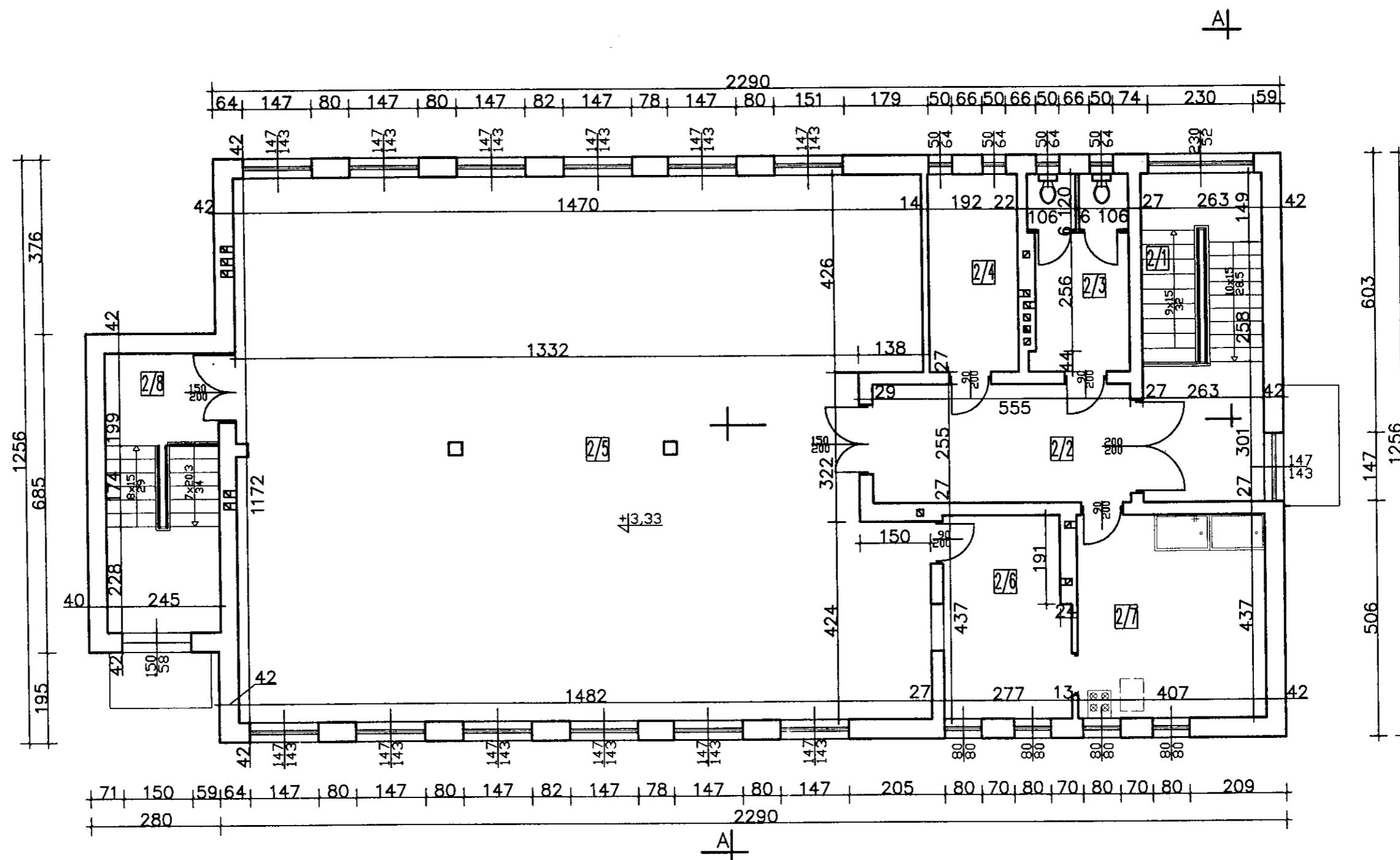


WYKAZ POMIESZCZEŃ:

1/1	KORYTARZ	1/5	KOTŁOWNIA	1/9	KUCHNIA
24.03	PLYTKI CERAM.	8.18	BETON	11.62	PLYTKI CERAM.
1/2	SCHODY	1/6	MAGAZYN	1/10	MAGAZYN
11.60/5.80	BETON	13.50	PLYTKI CERAM.	17.79	PLYTKI CERAM.
1/3	POM.GOSP.	1/7	SIŁOWNIA	1/11	GARAŻ
8.83	TERAKOTA	39.01	PLYTKI CERAM.	50.87	BETON
1/4	ŁAZIENKA	1/8	SALA	1/12	SCHODY
8.88	PLYTKI CERAM.	57.04	PLYTKI CERAM.	14.72/7.36	BETON

inż. Włodzimierz Moszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr ewid. Cie-24/90. N/A/M/BO/766/U
tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branta:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	02
	RZUT PARTERU		

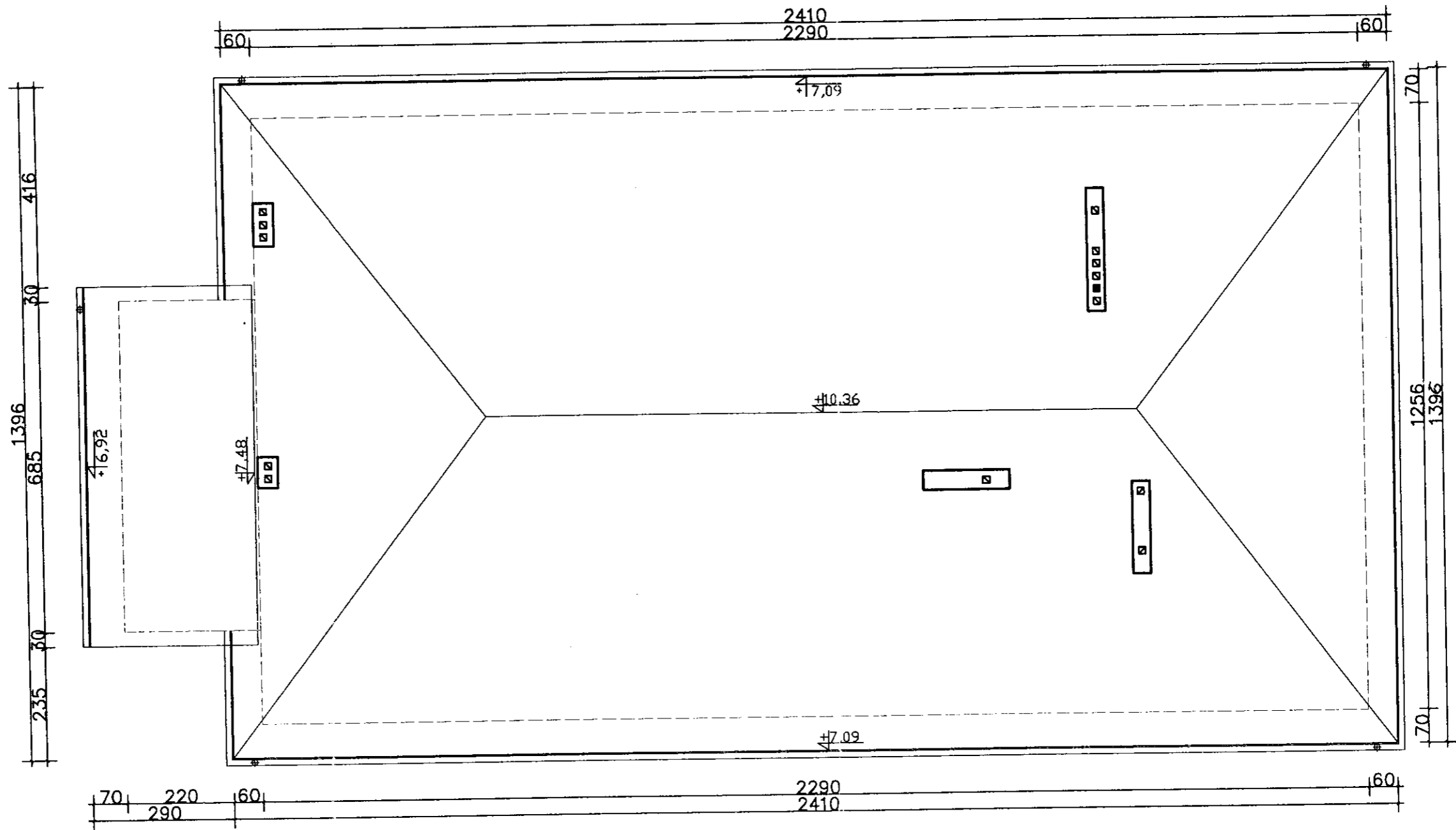


WYKAZ POMIESZCZEŃ:

2/1	SCHODY	2/5	SALA
18.62/ 9.31	BETON	168.35	PLYTKI CERAM.
2/2	KORYTARZ	2/6	KUCHNIA 1
14.15	PLYTKI CERAM.	11.64	PLYTKI CERAM.
2/3	ŁAZIENKA	2/7	KUCHNIA 2
8.72	PLYTKI CERAM.	17.79	PLYTKI CERAM.
2/4	SPIŻARNIA	2/8	SCHODY
8.18	PLYTKI CERAM.	14.72/7.36	BETON

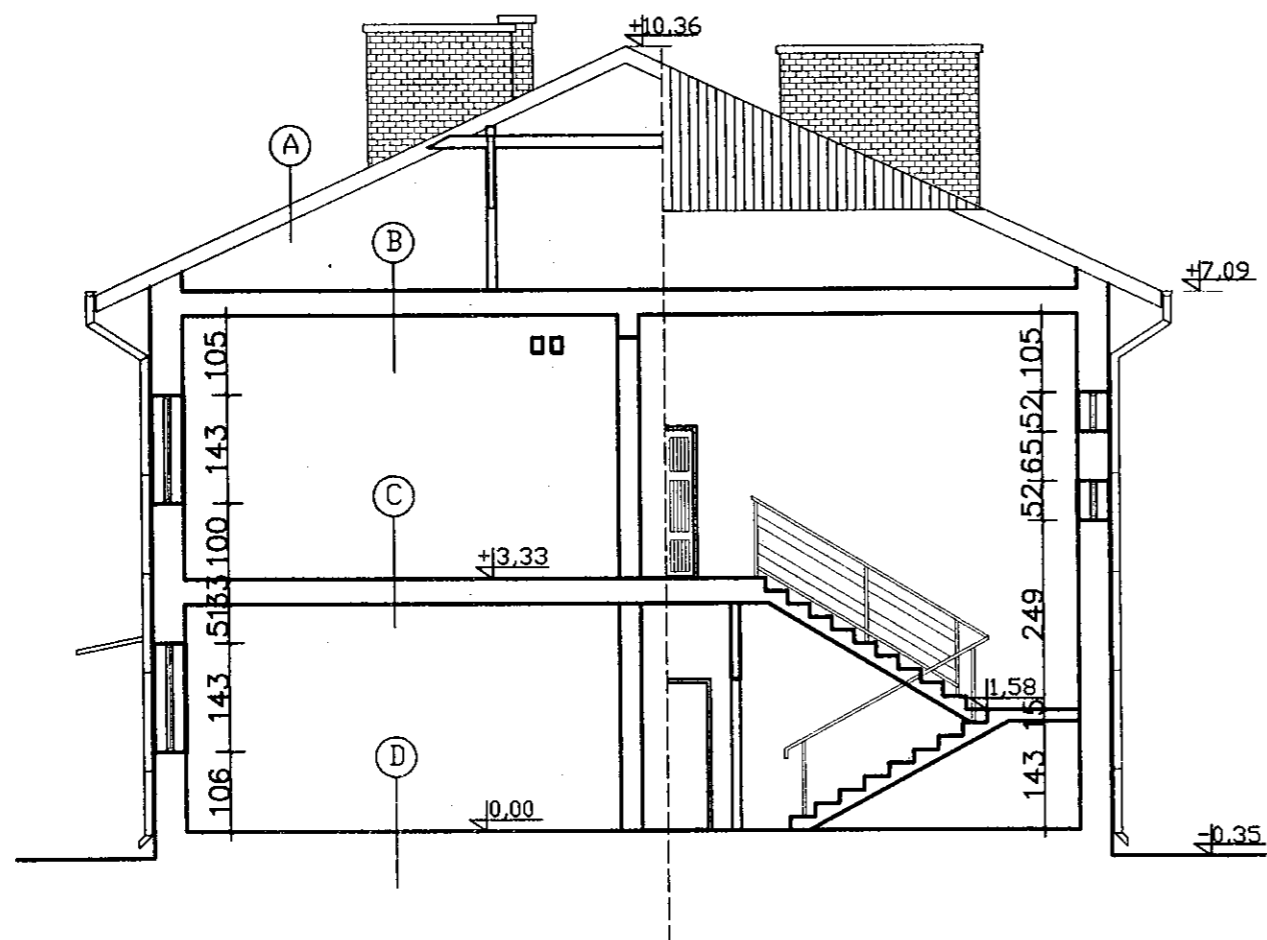
inż. Włodzimierz Włoszczynski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. nr ewid. Cje-24/90; WAM/BO/1166/01
 tel. 922656-1

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Bronża	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	03
	RZUT PIĘTRA		



inż. Włodzimierz Roszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktjno-budowlanej
 Upr. nr ewid. 0012490, WAW/BO/1766/01
 tel. 023/654-11-44

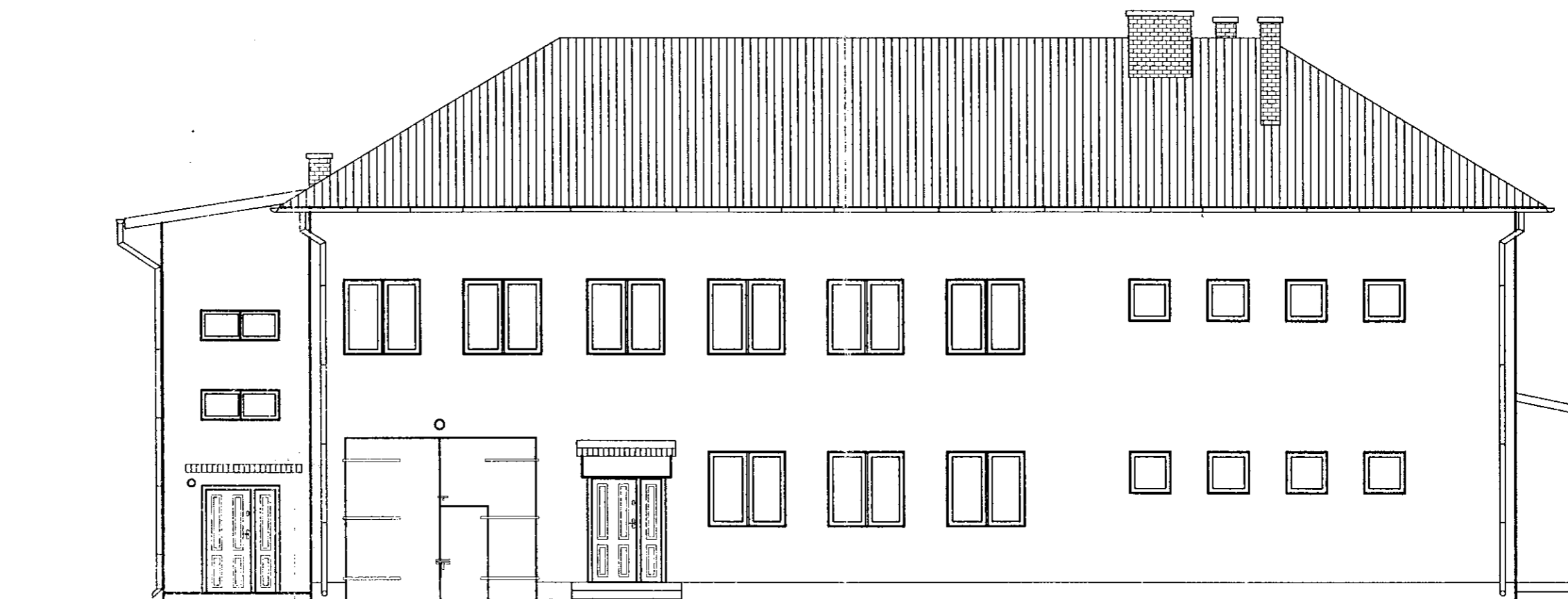
Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branża:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	RZUT POŁĄCI DACHU	04	



- (A)
 FALISTE PŁYTY
 AZBESTOWO-CEMENTOWE
 ŁATY
 KROKIEW DREWNIANWE
- (B)
 STROP ŻELBETOWY
 Z PREFABRYKOWANYCH PŁYT ŻERAŃSKICH
 TYNK CEM-WAP
- (C)
 PŁYTKI CERAMICZNE
 STROP ŻELBETOWY
 Z PREFABRYKOWANYCH PŁYT ŻERAŃSKICH
 TYNK CEM-WAP
- (D)
 PŁYTKI CERAMICZNE
 NA PODBUDOWIE BETONOWEJ

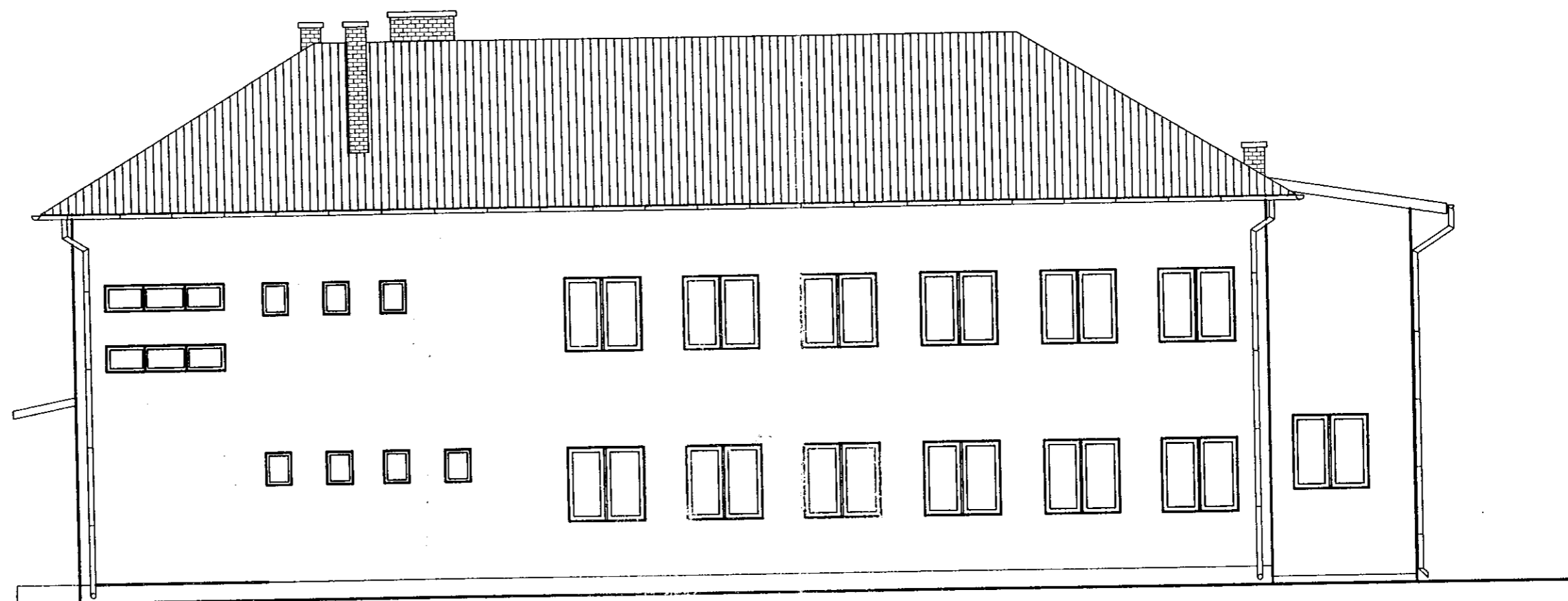
inż. Włodzimierz Woszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. nr swid. Cio 24/99; IAA/M/BO/1766/01
 tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWETARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branta:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rze.	05
	PRZEKRÓJ A-A		



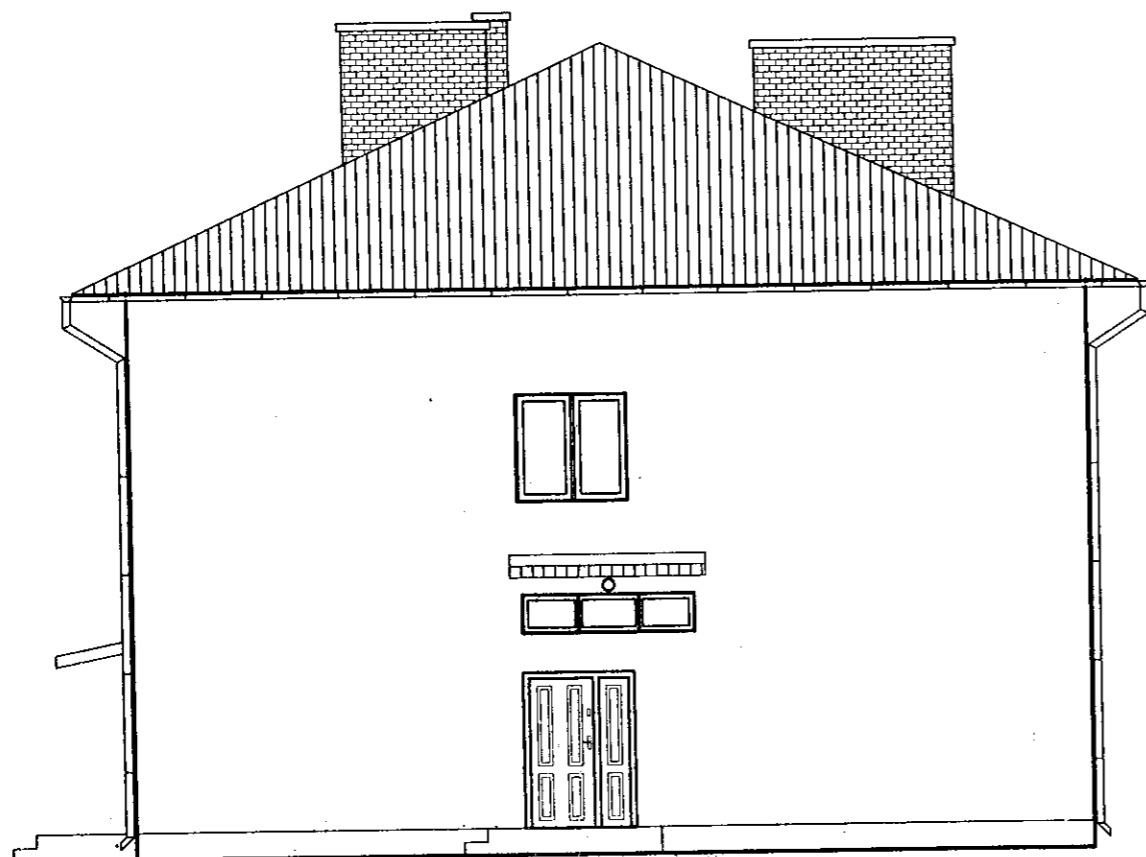
inż. Włodzisław Muszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktacyjno-budowlanej
 Upr. nr ewid. C-24/90, NAW/00/1766/01
 tel. 023/634 11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Bronzo	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	ELEWACJA ZACHODNIA	06	

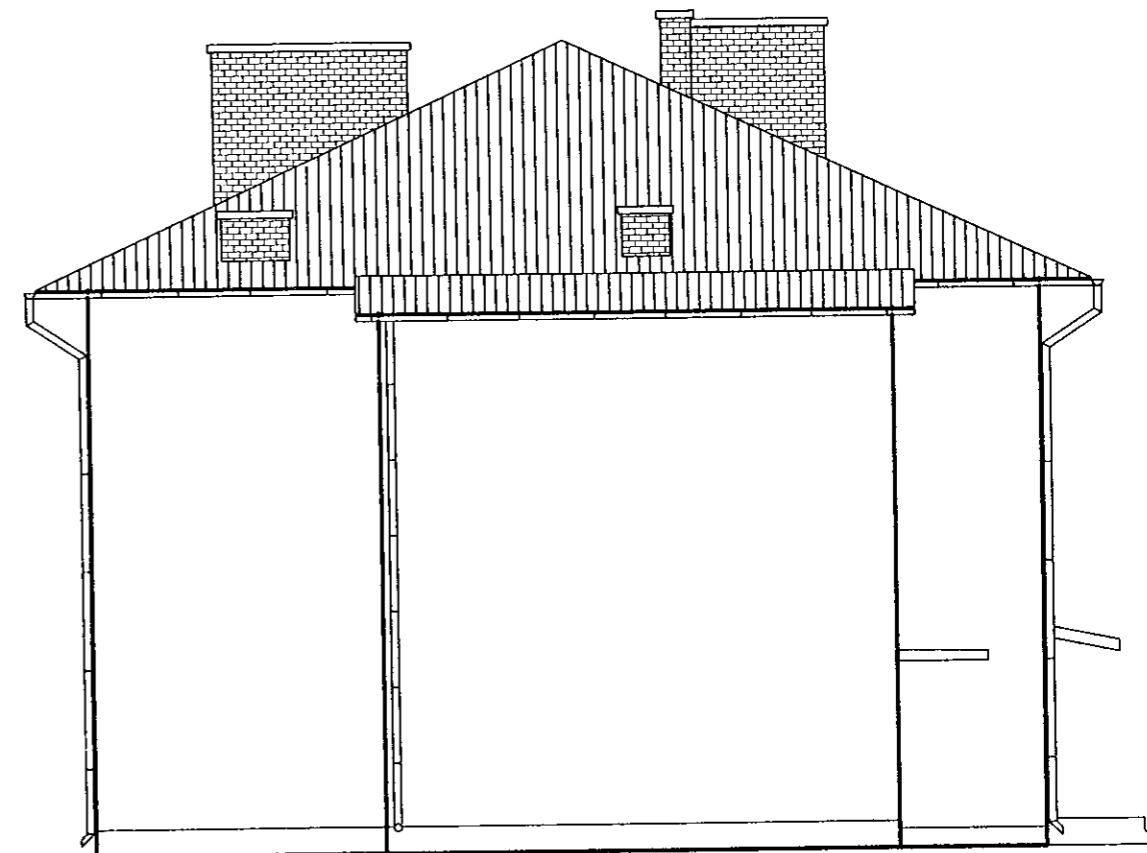


inż. Włodzimierz Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Urz. nr swid. G18-24/90; WAM/BO/1766/01
 tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Bronza	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	07
	ELEWACJA WSCHODNIA		



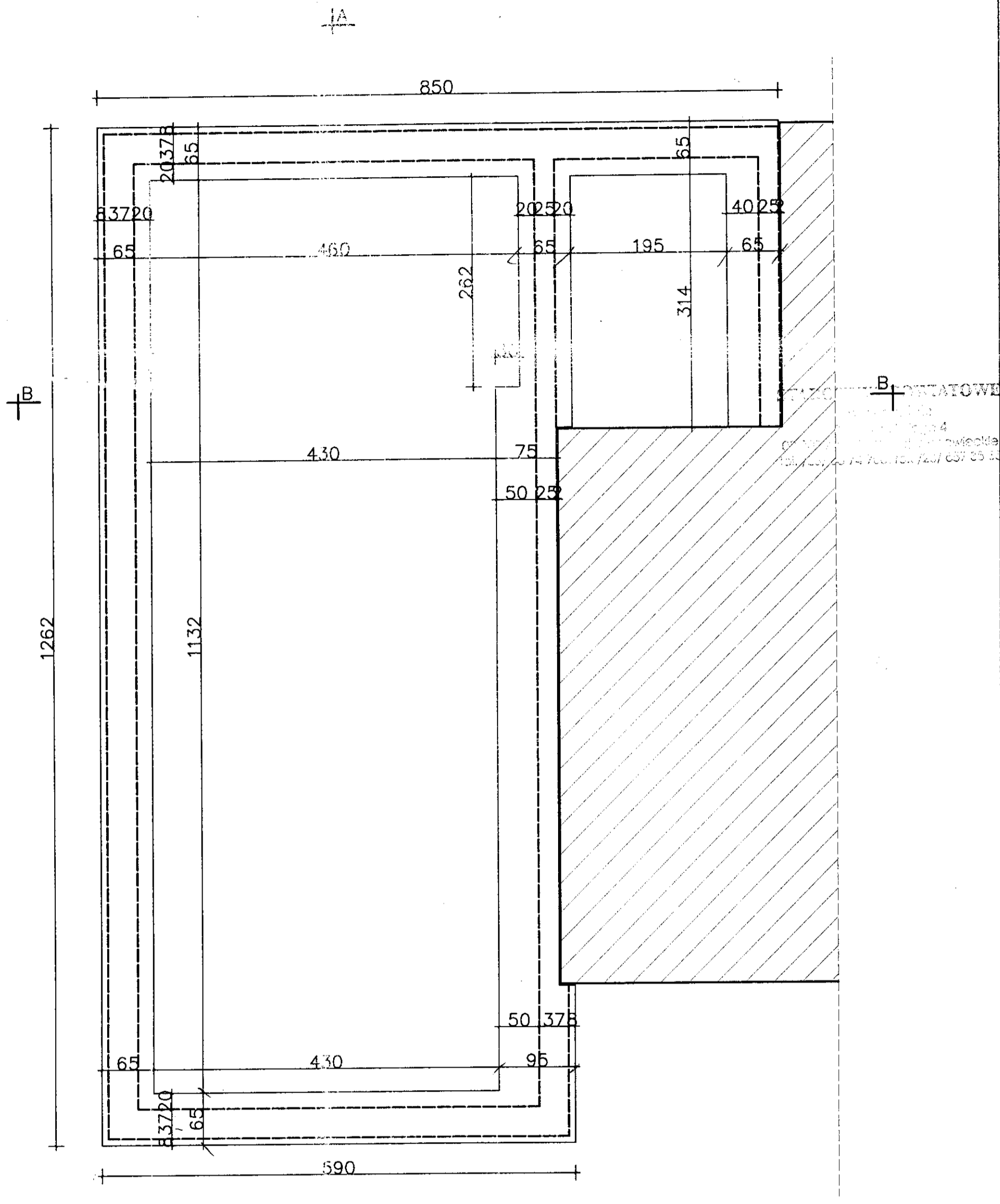
ELEWACJE POŁUDNIOWA



ELEWACJE PÓŁNOCNA

inż. Włodzimierz Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstr. cywil. budowlane
 Upr. nr ewid. Cie-24/96, WAM/10/1766/03
 tel. 023/654-11-42

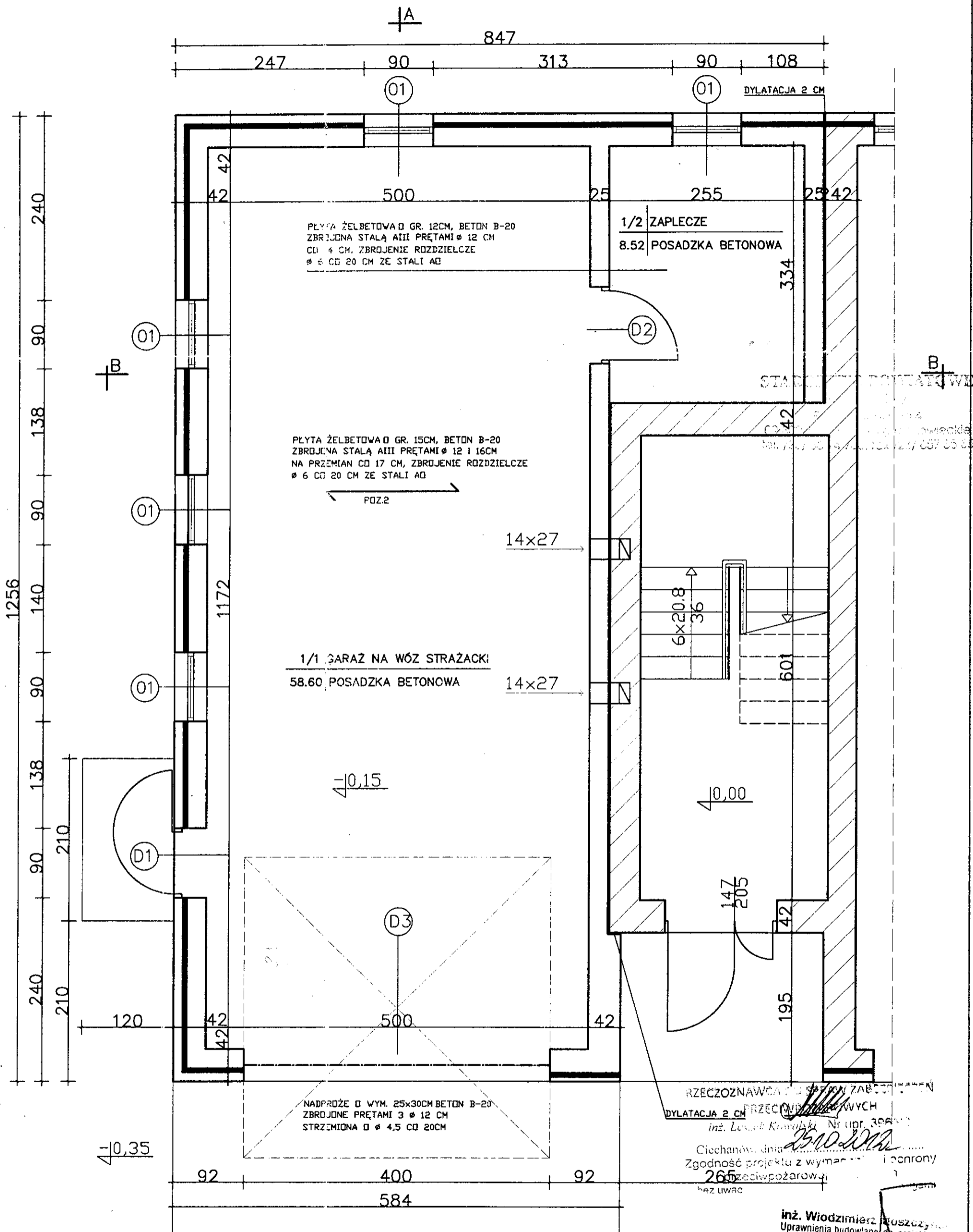
Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	INWENTARYZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branża:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	ELEWACJE POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA	08	



B
FUNDAMENTOWE

inż. Włodzisław Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktorskiej
 ul. W. W. 24/90; WAW/BO/1766/0
 tel. 023/654-11 42

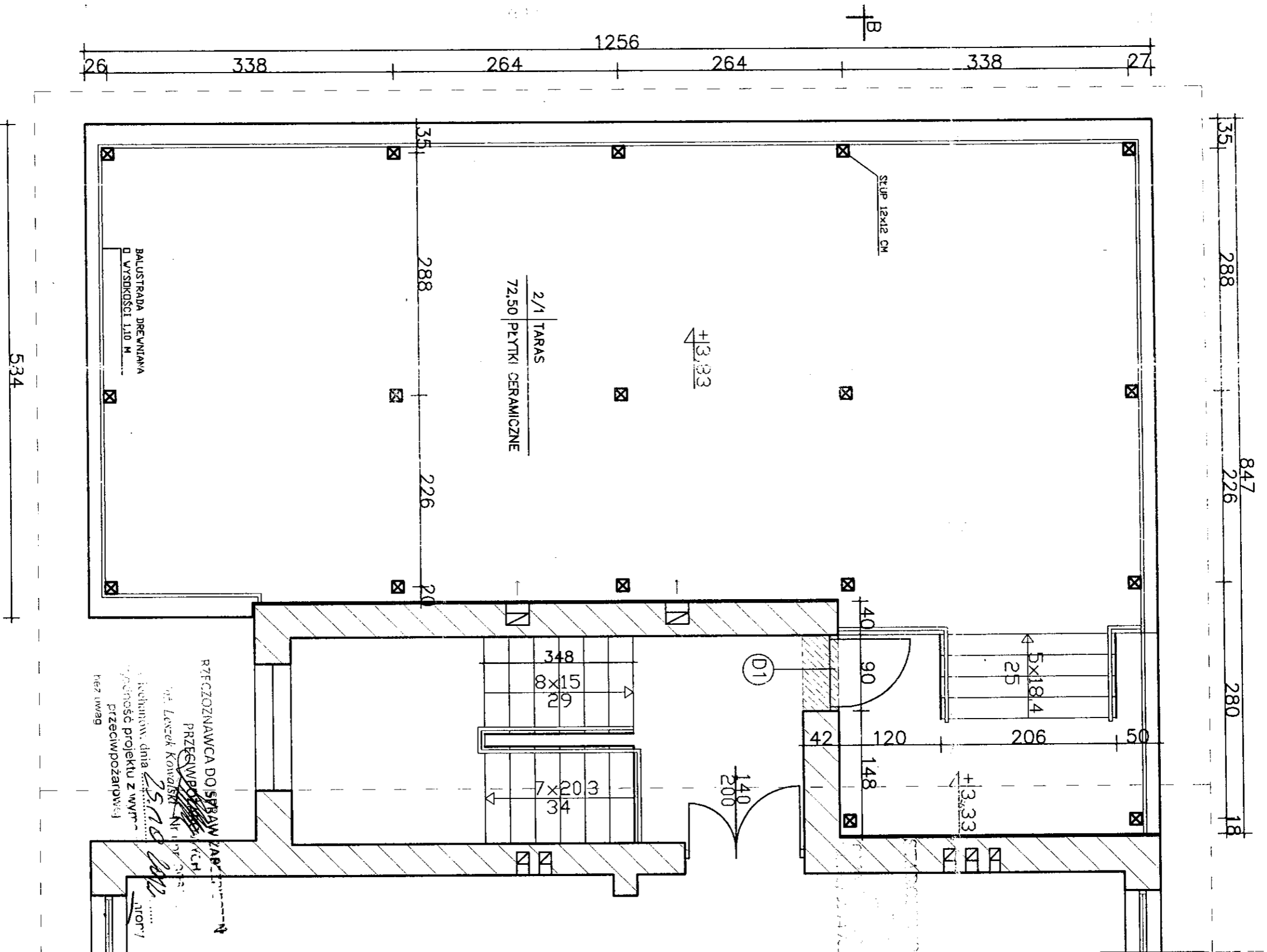
Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Brzoza	BUDOWLANA	03.2011	1:50
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	RZUT FUNDAMENTÓW	09	



RZECZOZNAWCA I PRZECIWPÓŻAROWYCH
 DYLATACJA 2 CM
 inż. Leszek Kowalski Nr upr. 398/00
 Ciechanów, dnia 03.2011
 Zgodność projektu z wymaganiami i ochrony
 przeciwpożarowej
 bez uwag

inż. Włodzisław Koszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktivno-budowlanej
 Upr nr ewid. Cie-24/90; Wzrost 02/06/66/0
 tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	03.2011	Skala: 1:50
Brzoza:	BUDOWLANA		
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	10
	RZUT PARTERU		



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABUDOWY
 PRZECIWPÓWODNICZ
 mgr Leucyk Kowalski Nr 11
 Inżynier, dnia 25.11.2011
 zgodność projektu z wym.
 przeciwpożarowej
 bez uwag

inż. Włodzimierz Moszczyński
 Urządzenie budowlane po projektowaniu
 w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. nr ewid. C-16/90; WAM/BO/1766/01
 tel. 023/654 11 42

Investor:	GMINA I MIASTO ZUROMIN	
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Skala:
Brano:	BUDOWLANA	03.2011
Adres:	CHAMSK. GM. ZUROMIN, DZ. NR 648	1:50
	RZUT PIĘTRA	Nr rys. 11

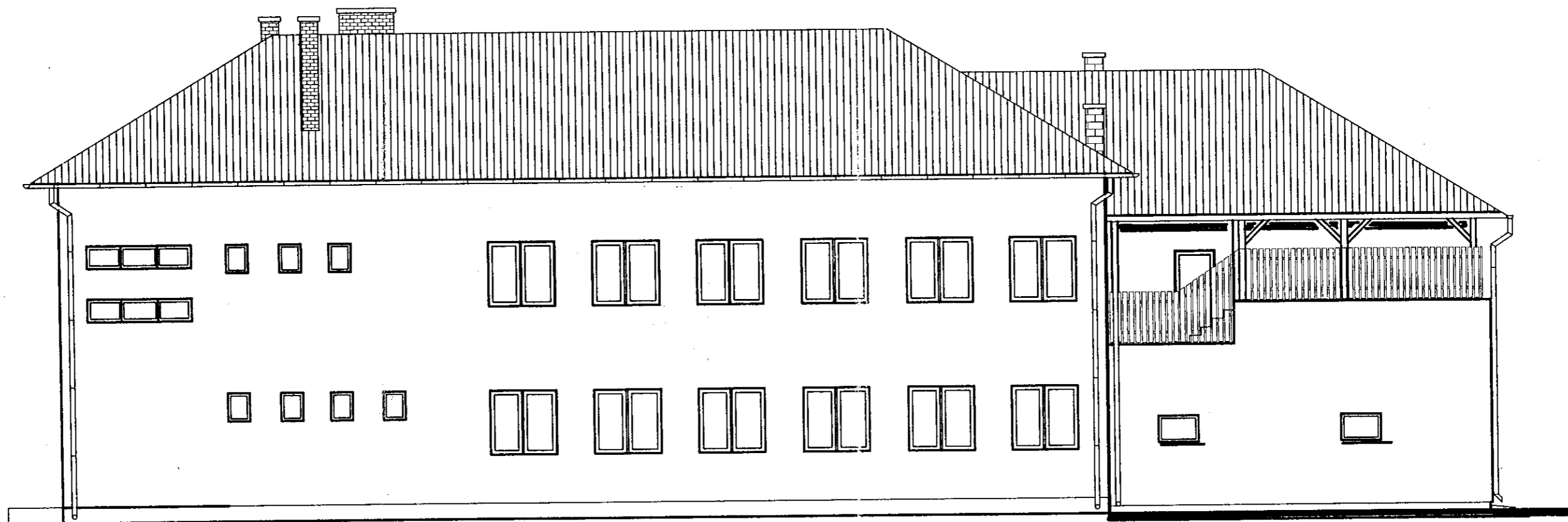
STANOWISKO POWIATOWE
 ul. ...
 09-500 ...
 tel. ...



inż. Włodzimierz Wioszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. nr ewid. G. 2490, WAM/O/176b/U
 tel. 023 654-...

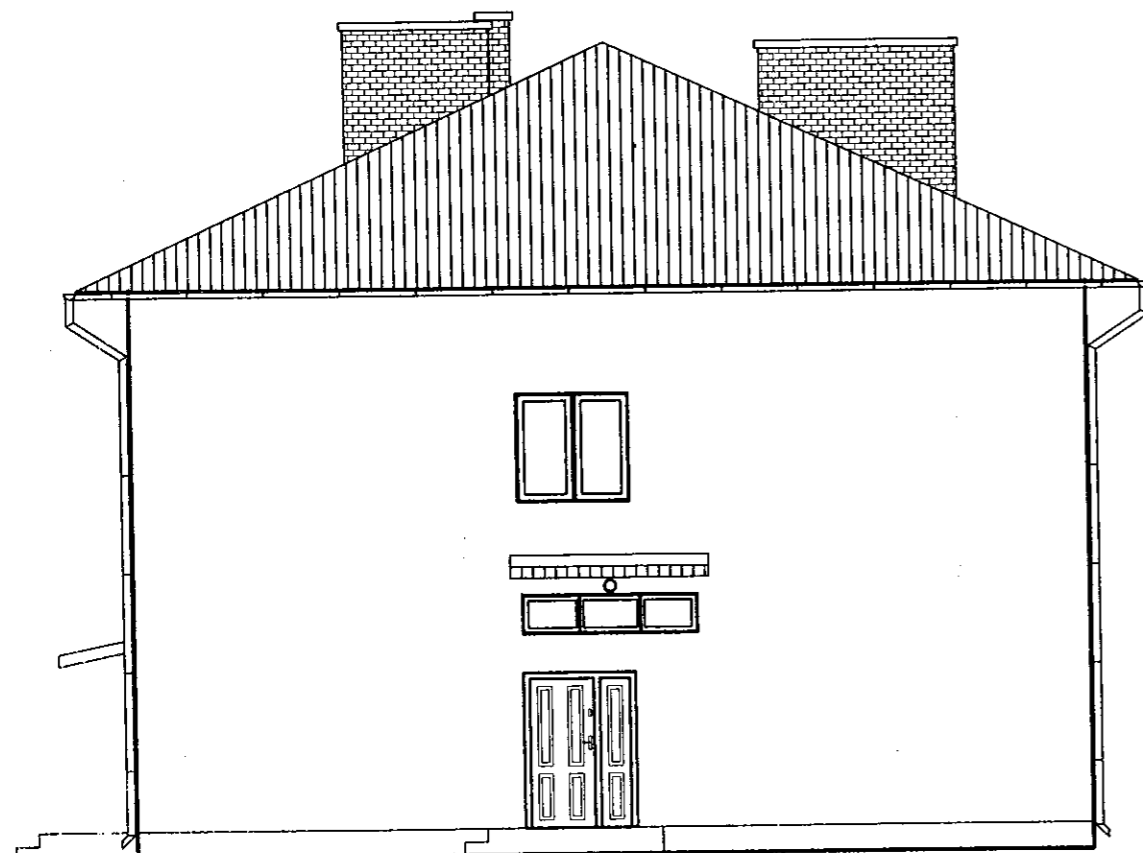
Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branża:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	16
	ELEWACJA ZACHODNIA		

STAROSTWO POWIATOWE
w Terespolu
ul. Wolności 4
27-200 Terespol, tel. 14 657 01 00
fax 14 657 01 03

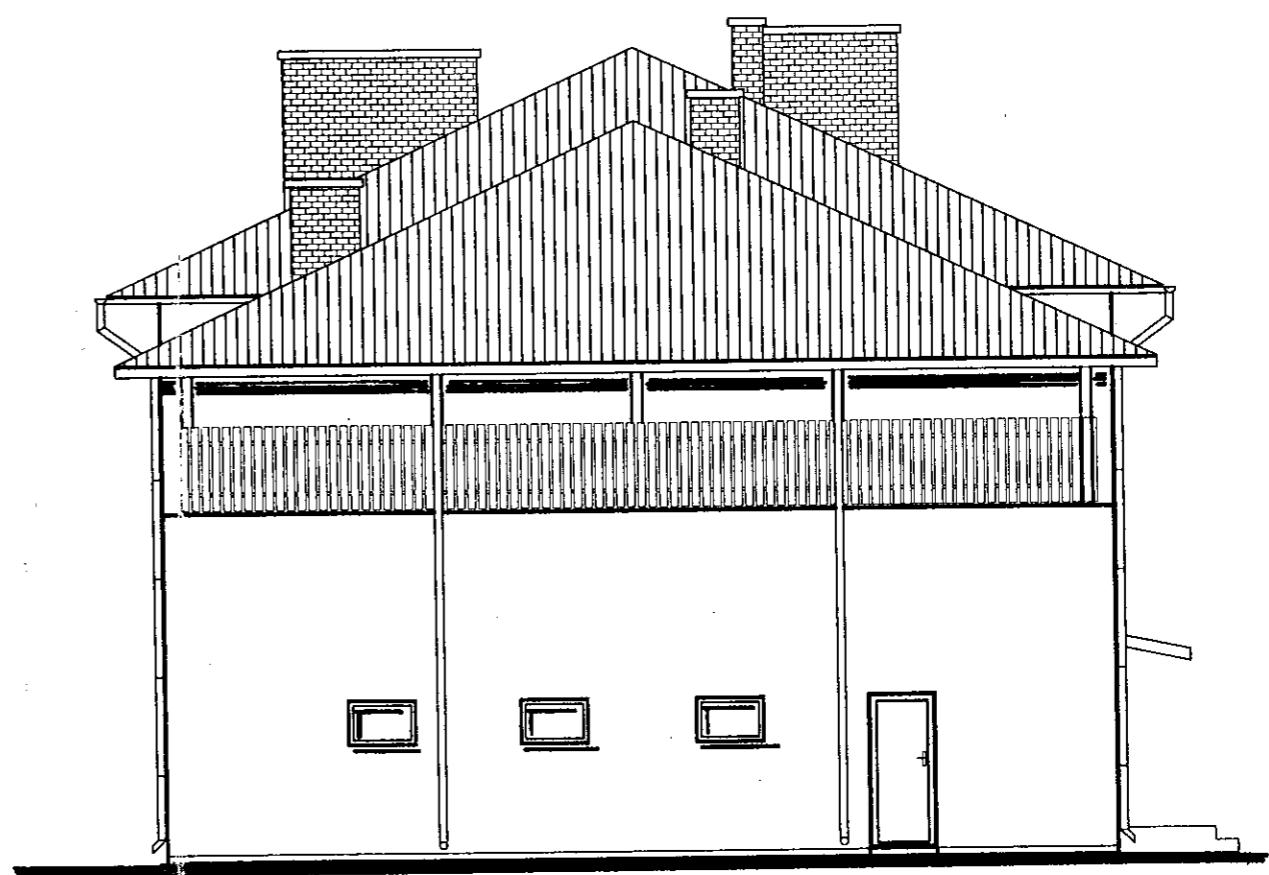


inż. Włodzimierz Moszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr ewid. Cie-24/90; Wz. WBO/1766/01
tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branża:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	ELEWACJA WSCHODNIA	17	






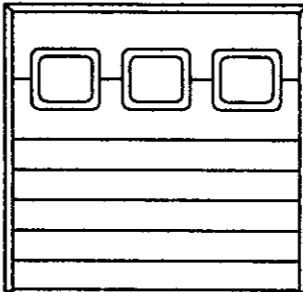
ELEWACJE POŁUDNIOWA



ELEWACJE PÓŁNOCNA

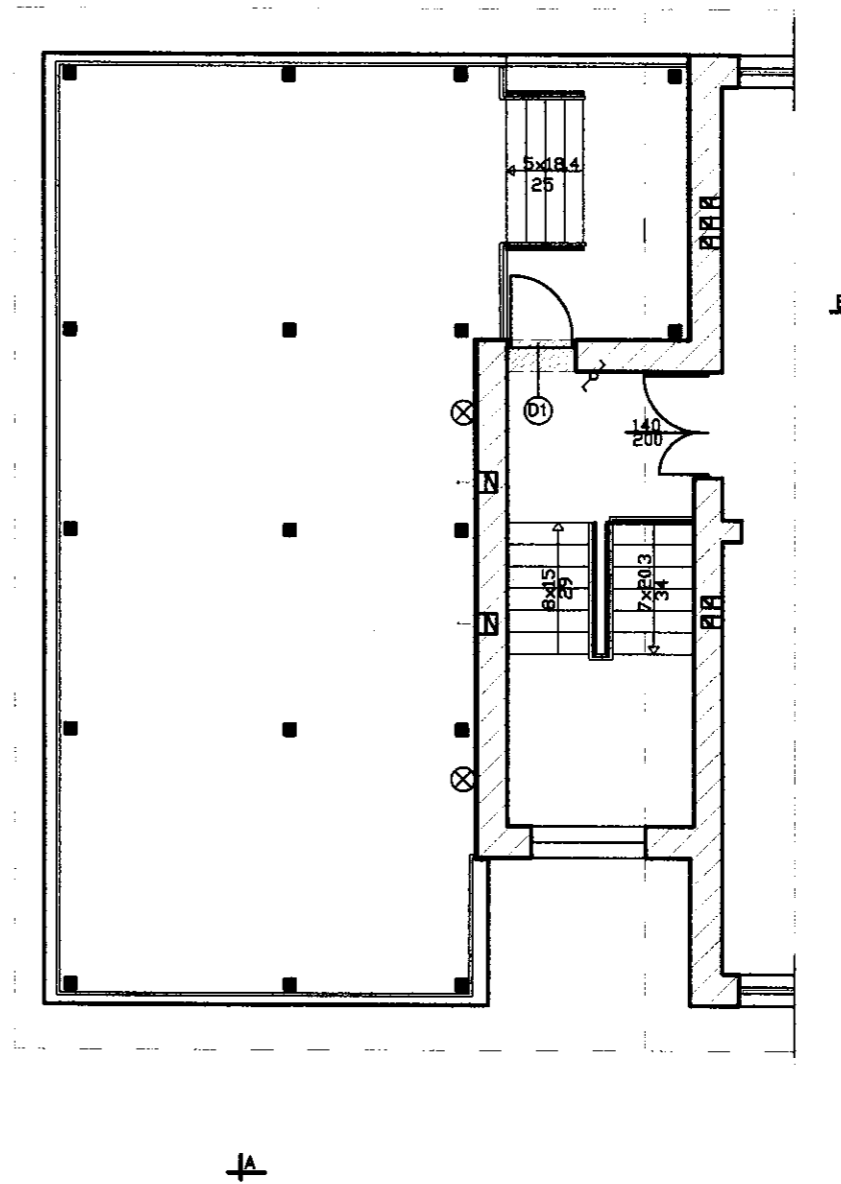
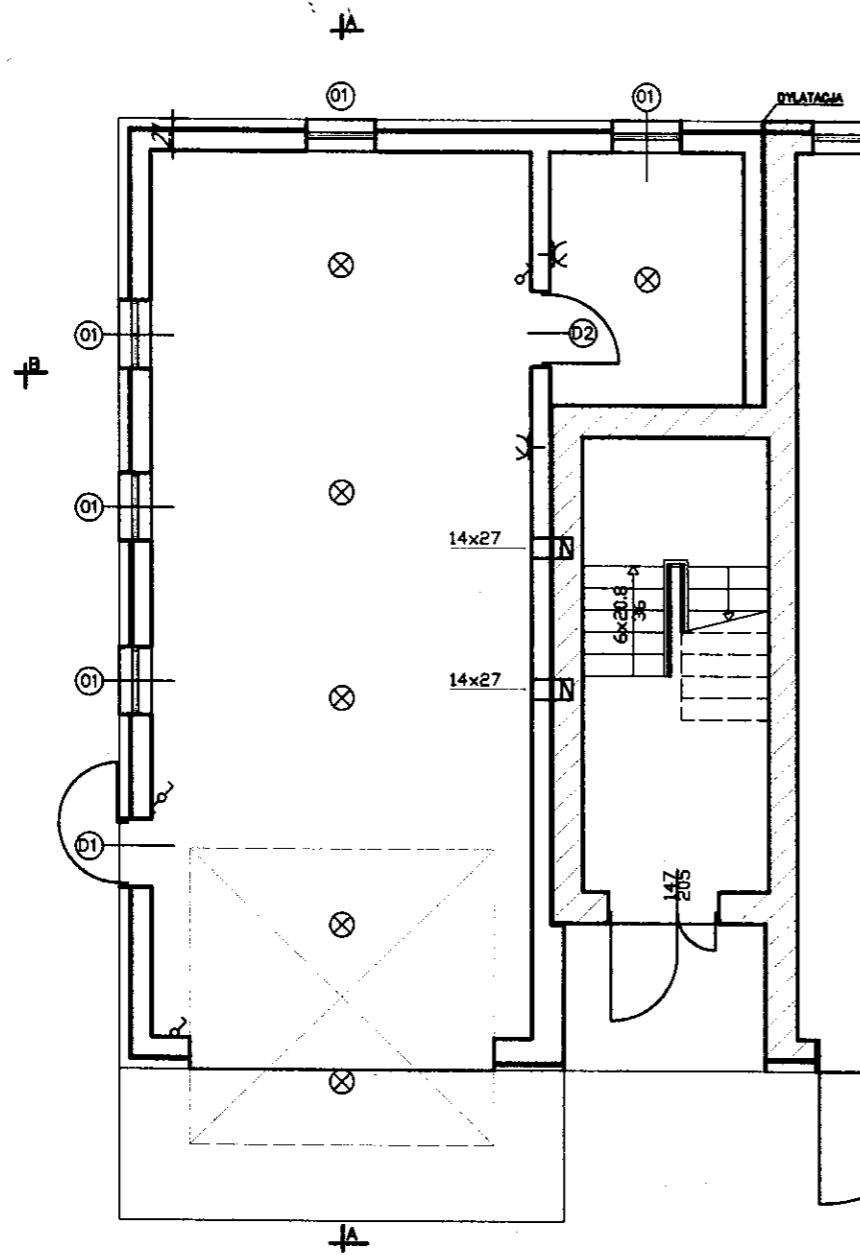
inż. Włodzimierz Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstr. ogólnobudowlanej;
 Upr. nr ewid. C-24.501, AM/80/1766/01
 tel. 023/654-11-42

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branda:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	
	ELEWACJE: PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	18	

ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI				
		ZEW. DREW.	WEW. DREW.	STALOWE SUFITOWE SKŁADANE
Symb. użytkownika	D1	D1	D2	D3
Rysunek				
Wymiary otworu	90 x 60	90 x 205	90 x 205	400 X 380
ościeżnica/skrzydło	88 x 58	88 x 200	88 x 200	398 x 378
Parter	5	1	1	1
Poddasze	-	1	-	-
Ilość	5	2	1	1

inż. Włodzimierz Moszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstr. i cyf. budowlane
 Upr. nr ewid. Cie-24/90; WAM/BO/1766/07
 tel. 0236541142

Investor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	Data:	Skala:
Branża:	BUDOWLANA	03.2011	1:100
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648	Nr rys.	19
	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWI I OKIEN		



LEGENDA (URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE):

- ⊗ - oprawa żarowa (wpust sufitowy)
- ⚡ - włącznik podwójny
- ⚡ - włącznik pojedynczy
- ⚡ - gniazdo wtykowe 230V z bolcem - podwójne

inż. Włodzisław Mioszczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstr. ogólnobudowlanej
 Upr. nr ewid. Cie-24/90; WAW nr 80/1766/L
 tel. 023/654-11-42

inwestor:	GMINA I MIASTO ŻUROMIN		
Projekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ	03.2011	Skala: 1:100
Branża:	BUDOWLANA		
Adres:	CHAMSK, GM. ŻUROMIN, DZ. NR 648		
	RZUT PARTERU I PIĘTRA - SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIOWEJ	Nr rys.	20

Obliczenia konstrukcyjne

ul. Wolności 104
10-100 Żużel, powiat
żużeliński, woj. łódzkie

1. Konstrukcja dachu w ustroju płasko-kleszczowym /0.1.17/23/05/05/05

$\tan\alpha=0,48$ $\alpha=24^{\circ}40'$ $\cos\alpha=0,909$ $\sin\alpha=0,417$
 $\cos\alpha=0,966$ $\sin\alpha=0,259$

obciążenia

pokrycie blachą z łatami i krokwią 0,30 kN/m²

deskowanie 0,022x5,5 0,12 kN/m²

0,42 kN/m²

śnieg strefa II zgodnie z PN-80\B-02010 $Q=0,9$ kN/m²

$C_s=0,8+0,4[(25-15):115]=1,07$ $S=0,9 \times 1,07$ 0,96 kN/m²

wiatr strefa I zgodnie z PN-77\B-02011 $q_k=0,25$ kN/m²

teren zabudowany klas B $H=9$ m $C_e=0,8$ $B=1,8$

$C_z=0,015 \times 25 - 0,2 = 0,175$ $C_w = -0,4$

$R_k=0,18 \times 0,20 \times 0,6 \times 1,8$ 0,05 kN/m²

1.1. Krokiew o wym. 8x16 cm max rozpiętość $L_0=3,72$ m i $L_0=3,27$ m

obciążenia prostopadłe do krokwi

pokrycie 0,42x0,909 0,38 1,2 0,46 kN/m²

śnieg 0,96x0,909x0,909 0,79 1,5 1,19 kN/m²

wiatr 0,05 1,3 0,07 kN/m²

1,22 kN/m² 1,72 kN/m²

Obciążenia wzdłuż krokwi

pokrycie 0,42x0,417 0,18 1,2 0,22 kN/m²

śnieg 0,96x0,909x0,417 0,36 1,5 0,54 kN/m²

0,54 kN/m² 0,76 kN/m²

max rozstaw krokwi 0,97 m

$q_0^1=1,72 \times 0,97=1,67$ kN/m $q_0^2=0,76 \times 0,97=0,74$ kN/m

$W_x=1 \setminus 6 \times 8 \times 16^2=341$ cm³ $A=8 \times 16=128$ cm²

zastosowano drewno klasy K-27 $R_{dm}=1,3$ kN/cm² $R_{dt}=0,95$ kN/cm²

$R_{dc}=1,15$ kN/cm²

$i=0,289 \times 16=4,62$ $\lambda=372 \setminus 4,62=81$ $k_w=0,427$

$M=0,125 \times 1,67 \times 3,72^2=2,89$ kNm $N=3,72 \times 0,74=2,75$ kN

$\sigma=2,75 \setminus 128 \times 0,427 + 289 \times 1,15 \setminus 341 \times 1,3=0,80$ kN/cm²=8,0 Mpa < 11,5 Mpa

Sprawdzenie ugięcia krokwi

$q_{ch}=0,97 \times 1,22=1,18$ kN/m $E=9000$ Mpa $L \setminus h=372 \setminus 16=23,3 > 20$

$J_x=1 \setminus 12 \times 8 \times 16^3=2731$ cm⁴

$f=5 \times 0,0118 \times 372^4 \setminus 384 \times 900 \times 2731=1,2$ cm < $f_{dop}=372 \setminus 200=1,84$ cm

1.2. Płatew o wym. 12x14 cm i max $L=3,38$ m

rozpiętość między 2x0,91m=1,82m $L=3,38-1,82=1,56$ m

$L_0=[3,38+1,56] \times 0,5=2,47$ m

obciążenia pionowe

pokrycie $[2,88+2,25] \times 0,5 \times 0,909 \times 0,42$ 0,98 1,2 1,18 kN/m

śnieg $[2,88+2,25] \times 0,5 \times 0,96$ 2,46 1,5 3,69 kN/m

wiatr $[2,88+2,25] \times 0,5 \times 0,417 \times 0,05$ 0,05 1,3 0,07 kN/m

ciężar własny	0,12x0,14x5,5	0,09	1,1	0,10	kN/m
		3,58		5,04	kN/m
obciążenia poziome					
wiatr	1,55x0,5x0,05	0,04	1,3	0,05	kN/m
$M^l = 0,125 \times 5,04 \times 2,47^2 = 3,84$				$M^r = 0,125 \times 0,05 \times 3,38^2 = 0,07$	kNm
$W_x = 1 \times 6 \times 12 \times 14^2 = 392$				$W_y = 1 \times 6 \times 14 \times 12^2 = 336$	cm ³
$\sigma = 384 \times 392 + 7 \times 336 = 1,0$					kN/cm ² = 10,0 MPa < 13 MPa

1.3. Pozostałe elementy konstrukcji dachu przyjęto konstrukcyjnie

2. Strop nad garażem, płyta żelbetowa o grub. 15 cm, beton B-20, stal A III

płytki ceramiczne	0,02x25	0,50	1,3	0,65	kN/m ²
szlichta cementowa	0,04x21	0,84	1,3	1,09	kN/m ²
izolacja 2x papa	0,004x9	0,04	1,3	0,05	kN/m ²
szlichta cementowa	0,04x21	0,84	1,3	1,09	kN/m ²
styropian	0,08x0,4	0,03	1,3	0,04	kN/m ²
strop żelbetowy	0,15x25	3,75	1,1	4,13	kN/m ²
tynk	0,01x19	0,19	1,3	0,25	kN/m ²
				7,30	kN/m ²
obciążenia użytkowe		2,00	1,3	2,60	kN/m ²
	razem			9,90	kN/m ²

$$L_0 = 5,0 \times 1,05 = 5,25 \text{ m} \quad h_0 = 15 - 2 = 13 \text{ cm}$$

$$M = 0,125 \times 9,9 \times 5,25^2 = 34,11 \text{ kNm} \quad sb = 34,11 \times 1,0 \times 0,13^2 \times 11500 = 0,176$$

$$\xi = 0,903 \quad F_z = 34,11 \times 0,903 \times 0,13 \times 35 = 8,30 \text{ cm}^2 \quad F_{z \text{ min}} = 0,0015 \times 100 \times 13 = 1,95$$

Przyjęto zbrojenie główne: pręty # 12 i # 16 na przemian co 17 cm gdzie $F_z = 9,23 \text{ cm}^2 > 8,30 \text{ cm}^2$, zbrojenie rozdzielcze # 6 co 20 cm ze stali A0.

3. Nadproże nad wrotami $l = 4,0 \text{ m}$ o wym. $0,25 \times 0,30 \text{ m}$ beton B-20 stal A III $h_0 = 30 - 3 = 27 \text{ cm}$

obciążenia					
płytki ceramiczne	0,02x25x0,42	0,21	1,3	0,27	kN/m
szlichta cementowa	0,04x21x0,42	0,35	1,3	0,46	kN/m
izolacja 2x papa	0,004x9x0,42	0,02	1,3	0,03	kN/m
szlichta cementowa	0,04x21x0,42	0,35	1,3	0,46	kN/m
styropian	0,08x0,4x0,25	0,008	1,3	0,01	kN/m
	0,17x0,4x0,42	0,03	1,3	0,04	kN/m
nadproże	0,25x0,30x25	1,88	1,1	2,07	kN/m
tynk	[0,25+0,42+0,45]x0,01x19	0,21	1,3	0,27	kN/m
				3,51	kN/m
obciążenie użytkowe	2,0x0,42	0,84	1,3	1,09	kN/m
	razem			4,70	kN/m

$$L_0 = 4,0 \times 1,05 = 4,20 \text{ m} \quad M = 0,125 \times 4,70 \times 4,2^2 = 10,36 \text{ kNm}$$

$$sb = 10,36 \times 0,25 \times 0,27^2 \times 11500 = 0,049 \quad \xi = 0,973$$

$$F_z = 10,36 \times 0,973 \times 0,27 \times 35 = 1,13 \text{ cm}^2 \quad F_{z \text{ min}} = 0,001 \times 25 \times 27 = 0,68 \text{ cm}^2$$

przyjęto 3 # 12 gdzie $F_z = 3,39 \text{ cm}^2 > 1,13 \text{ cm}^2$

$$Q_{\text{ob max}} = 0,5 \times 4,70 \times 4,20 = 9,87 \text{ kN}$$

$$Q_{\text{min}} = 0,75 \times 900 \times 0,25 \times 0,27 = 45,6 \text{ kN} > 9,87 \text{ kN} < 194 \text{ kN}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,25 \times 11500 \times 0,25 \times 0,27 = 194 \text{ kN}$$

Przy podporach pręt odgięty i # 12. Strzemiona # 4,5 ze stali A 0

ce 20 cm < 30x3\4=22,5cm. W odległości 94 cm od podpręgniętej zaleść do 10 cm = 30\3=10 cm

więcie belki 420\32=13,13 < 21x7,5\4,2=37,37
u=6,09\25x32=0,0075=0,75%

4. Ława fundamentowa pod ścianą środkową, beton B-20, stal A I

Określenie parametrów geotechnicznych gruntu

Na głębokości posadawiania fundamentów zalegają piaski gliniaste półzwięte, skonsolidowane (grupa B) $i_L = 0,00$

Parametry geotechniczne dla warstwy nośnej gruntu wyznaczono metodą B.

$J_L = 0,00$ $\gamma_u^{\text{II}} = 2,2 \text{ t/m}^3$ $\phi^{\text{II}} = 22^\circ$ $C_u^{\text{II}} = 40 \text{ kPa}$
 $\gamma_u^{\text{I}} = 2,2 \times 0,9 = 1,98 \text{ t/m}^3$ $\phi_u^{\text{I}} = 22^\circ \times 0,9 = 19,8^\circ$ $C_u^{\text{I}} = 40 \times 0,9 = 36 \text{ kPa}$
 $N_D = 5,40$ $N_C = 14,83$ $N_B = 1,47$

obciążenia		
od stropodach	(5,0+2,55)x0,5x9,9	37,37 kN/m
ściana parteru	0,25x10x4,0x1,1	11,00 kN/m
tynk	0,01x2x4,0x19x1,3	1,98 kN/m
ściana z kostki betonowej	0,25x0,7x22,0x1,1	4,24 kN/m
fundament	0,65x0,3x24x1,1	5,15 kN/m

		59,74 kN/m

przyjęto 60 kN/m

$q_{rs} = 60 \text{ kPa}$ $d_{\text{min}} = 1,0 \text{ m}$ $B = 0,65 \text{ m}$ $q = 10$

$q_f = [1+0,3B\text{\L}] \times N_D \times C_u + [1+1,5B\text{\L}] \times N_D \times d_{\text{min}} \times \gamma \times q + [1-0,25B\text{\L}] \times N_B \times B \times \gamma \times 10$
 $= 14,83 \times 36 + 5,4 \times 1,0 \times 1,98 \times 10 + 1,47 \times 0,65 \times 1,98 \times 10 = 679,52 \text{ kPa}$

$q_{rs} = 92,3 \text{ kPa} < q_{rs} = 680 \times 0,9 \times 0,9 = 794 \text{ kPa}$

przyjęto ławę o wym. 0,65x0,3 m z betonu B-20

inż. Włodzimierz Moszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
Upr. nr ewid. Cia-2479, Upr. nr 1766/01
tel. 023/654-11-42