



JOTBE

inż. Jacek Błaszczyk

63-220 Kotlin

ul. Krasickiego 7

tel: 660-758-246

[www.projekt-budowlany.com.pl](http://www.projekt-budowlany.com.pl)

INWESTOR:

**GMINA NOWOGRÓD  
18-414 NOWOGRÓD  
UL. ŁOMŻYŃSKA 41**

ADRES BUDOWY:

**18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ. NR 152; OBRĘB GRĄDY,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GMINA NOWOGRÓD**

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK  
AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ ZEW.**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA/SANITARNA/ELEKTRYCZNA

**AUTORZY PROJEKTU**
**ARCHITEKTURA/ SPRAWDZENIE**

MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA  
mgr inż. architekt  
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA  
nr ewid. WBPP.N108/88/ZG

**KONSTRUKCJE/ SPRAWDZENIE**

mgr inż. DARIUSZ MICHALAK  
upr. nr WKP/0249/PWOK/12

inż. bud. RYSZARD KOWALSKI  
WKP/BO/2393/01,  
Upr. UAN-8386/85/86

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE/ SPRAWDZENIE**

mgr inż. Karol Jańczak  
Nr uprawnień WKP/0167/POOE/12

mgr inż. Tomasz Duszyński  
Nr uprawnień 7131-7132/71/PW/2002

**INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZENIE**

mgr inż. Remigiusz Zieliński  
Nr uprawnień.  
WKP/0268/POOS/06

mgr inż. Marcin Woźniak  
Nr uprawnień. WKP/0250/POOS/05

KOTLIN

GRUDZIEŃ

2014

EGZ. NR

1

## OPIS TECHNICZNY

**INWESTOR:** GMINA NOWOGRÓD  
18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI  
SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWE.

**ADRES BUDOWY:** 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152

### I. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przebudowy remizy na wiejski ośrodek aktywności społecznej wraz z infrastrukturą zewnętrzną tj. utwardzenia, boisko wielofunkcyjne, plac zabaw z siłownią zewnętrzną, parkingi i dojazdy zbiornik bezodpływowy.

2. Zagospodarowanie istniejące – budynek remizy, przyłącza (energetyczne wodociągowe)

3. Na działce projektuje się wykonanie przebudowy budynku remizy wraz z infrastrukturą zewnętrzną. Wokół budynku przewiduje się wykonanie utwardzenia, boiska, placu zabaw oraz dojść i dojazdu do drogi publicznej. Pozostała część działki przewidziana jest do zagospodarowania zielenią. Teren płaski.

Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego – poprzez istniejące przyłącze. Odprowadzenie ścieków bytowych – do zbiornika bezodpływowego- projektowane przyłącze. Usuwanie odpadów bytowych - w sposób zorganizowany (gromadzenie w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów i ich wywóz na podstawie zawartej umowy z właściwą jednostką). Rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami infrastruktury technicznej w uzgodnieniu z zarządcą sieci. Zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej na terenie gminy sieci elektroenergetycznej, poprzez ist. przyłącze energetyczne. Odprowadzenie wód opadowych – po terenie działki. Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji - z istniejącej drogi publicznej poprzez istniejący zjazd. Zaprojektowano 8 miejsc postojowych oraz 1 miejsca dla niepełnosprawnych w odległości min 7 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz min 3 m od granicy z działką budowlana oraz miejsce gromadzenia odpadów stałych w odległości min 3m od granicy i min 2 m od okien i drzwi.

#### 4. Bilans terenu

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| – powierzchnia działki           | 2105,0 m <sup>2</sup> (100%)   |
| – powierzchnia zabudowy- budynek | 252,70 m <sup>2</sup> (12,5%)  |
| – dojazdy i dojścia              | 244,00 m <sup>2</sup> (12,1%)  |
| – boisko                         | 576,00 m <sup>2</sup> (28,6%)  |
| – zieleń                         | 872,8 m <sup>2</sup> (38,9%)   |
| – plac zabaw                     | 90,50,00 m <sup>2</sup> (4,5%) |
| – siłownia zew.                  | 69,0,00 m <sup>2</sup> (3,4%)  |

- 
5. Działka nie podlega ochronie archeologicznej.
  6. Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego .
  7. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

## **II. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejący budynek wykonany jest w technologii murowanej.

- Podłoże gruntowe –przeprowadzone oględziny nie wykazały spękań budynku oraz nierównomiernego osiadania budynku mogące świadczyć o słabej nośności podłoża gruntowego – na tej podstawie stwierdza się, iż podłoże gruntowe ma wystarczającą nośność do przeniesienia projektowanych obciążeń.
- Ławy fundamentowe –ustalono, że istniejące ławy fundamentowe wykonane jako betonowe monolityczne. Głębokość posadowienia wynosi około 1,0 m poniżej poziomu terenu. Szerokość ław wynosi około 0,60 do 1,00 m.
- Konstrukcja ścian – murowana z cegły pustaków ceramicznych. Stan techniczny zadowalający. Widoczne liczne spękania, zawilgocenia oraz odparzony tynk
- Konstrukcja dachu – stropodach żelbetowy w zadowalającym stanie technicznym – przeznaczony do rozbiórki,
- Pokrycie dachowe papy na lepiku w dobrym stanie technicznym.
- Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa drewniana - przeznaczona do wymiany

## **III. BADANIA GEOTECHNICZNE GRUNTU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) ustala się :

- proste warunki gruntowe ,
- pierwszą kategorię geotechniczną.

Wykonano dwa doły próbne w obrysie zlokalizowanego obiektu na głębokość 1,00 m.

Projekt przewiduje posadowienie fundamentów na głębokość 0,9 m poniżej poziomu terenu. W obu przypadkach stwierdzono taki sam przekrój geologiczny :

- pierwsza górna warstwa to grunt organiczny (Iom) zalega na głębokość około 25 cm
- poniżej warstwy organicznej , aż do głębokości 1,00 m zalega grunt niejednorodny - piasek gliniasty (Pg) , glina piaszczysta zwięzła (Gpz)
- na głębokość 1,00 m nie wystąpiła woda gruntowa

Badania gruntu wykonano metodą makroskopową.

Stwierdza się , że w miejscu lokalizacji budynku zalegają grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

### **UWAGA!**

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od przyjętych w projekcie należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

## **IV. PROGRAM UŻYTKOWY**

- przedstawiony na rysunkach

---

## V. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- 1.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY powiększona o 62,70 m<sup>2</sup>
- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| - istniejąca   | 190,00 m <sup>2</sup> |
| - projektowana | 252,70 m <sup>2</sup> |
- 1.2. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA powiększona o 15,40 m<sup>2</sup>
- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| - istniejąca   | 151,10 m <sup>2</sup> |
| - projektowana | 166,50 m <sup>2</sup> |
- 1.3. POWIERZCHNIA CAŁKOWITA
- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| - istniejąca   | 190,00 m <sup>2</sup> |
| - projektowana | 252,70 m <sup>2</sup> |
- 1.4. KUBATURA BUDYNKU powiększona o 15,40 m<sup>3</sup>
- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| - istniejąca   | 703,00 m <sup>3</sup>   |
| - projektowana | 1 213,00 m <sup>3</sup> |
- 1.5. WYMIARY GABARYTOWE
- |                        |         |
|------------------------|---------|
| Długość max            | 14,23 m |
| Szerokość max          | 14,50 m |
| Wysokość max           | 6,46 m  |
| Liczba kondygnacji - 1 |         |

## VI. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

- 1.1. ROZBIÓRKI– w związku z projektowaną przebudowa i rozbudowa obiektu zaprojektowano całkowite rozebranie konstrukcji stropodachu. Ze względu na stan techniczny ścian zaprojektowano całkowitą rozbiórkę ścian zewnętrznych okalających salę, rozbiórce zostanie poddany górny odcinek ścian na wysokości ca 50 -100cm w zależności od stanu technicznego jaki będą one przedstawiać po wykonaniu rozbiórki stropodachu.

**Ostateczną decyzję co do zakresu rozbiórki ścian podejmie kierownik budowy po stwierdzeniu dokładnego stanu technicznego ścian i ich stateczności po demontażu stropodachu.**

**Zakłada się również całkowity demontaż warstw posadzkowych do głębokości zgodnej z projektem.**

- 1.2. FUNDAMNETY – zaprojektowano w postaci ław fundamentowych z betonu C20/25 zbrojonych podłużnie 4 prętami średnicy 12mm, strzemiona średnicy 6 mm co 300,0mm. Dodatkowo fundamenty dozbrowione dołem podłużnie prętami średnicy 12mm i strzemionami obejmującymi całą szerokość fundamentu – zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Zbrojenie stóp fundamentowych dołem siatką z prętów średnicy 12mm o oczkach 150x150mm.

Stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, pozostała stal AI St3S. Dodatkowo z fundamentów należy wypuścić wytyki z prętów średnicy 16mm pod zazbrojenie ścian – wymiary trzpieni oraz zbrojenie zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Połączenie trzpieni z ławami istniejącymi należy wykonać poprzez wklejenie prętów zbrojeniowych za pomocą zaprawy FISCHER FIS EM na głębokość min 250mm.



---

## WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- c) Ze względu na możliwość występowanie w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
  - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
  - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu B 10 grubości min.10 cm,
  - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
  - należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
  - w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

1.3. ŚCIANY FUNDAMENTOWE - z bloczków betonowych M - 6 klasy B20, na zaprawie cementowej marki 8 MPa. W ścianach przeprowadzić trzpienie żelbetowe wzmacniające ściany zgodnie z opisem na rysunkach rzutów.

### 1.4. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Główna konstrukcja nośna ścian z pustaków ceramicznych gr. 250mm, klasy 15 murowanych na zaprawie cementowo wapiennej marki 5Mpa. Od zewnątrz ściany ocieplone wełną mineralną lamelowań gr. 150mm  $\lambda_{obl} = 0,042 \text{ W/mK}$  lub alternatywnie styropianem EPS 70-032 fasada. Izolacja termiczna zabezpieczona od zewnątrz zgodnie z rzutem:

- tynkiem cienkowarstwowym typu baranek
- deskami z drewna kompozytowego szerokości ca 120mm
- panelami stalowymi np. Ruuki Liberta
- ścianą osłonową z cegły ceramicznej gr.120mm murowanej na zaprawie cementowej marki 5Mpa i otynkowanej tynkiem cementowo wapiennym pokrytym tynkiem cienkowarstwowym typu baranek.

---

Projektowane zamurowania otworów wykonać z pustaków ceramicznych klasy 15 murowanych na zaprawie cementowo wapiennej marki 5MPa.

Przemurowania pod oparcie stropu wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 murowanych na zaprawie cementowej marki 8MPa.

#### 1.5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

**a) murowane** - z pustaków ceramicznych gr. 12,0 i gr. 6,0cm murowanych na zaprawie

cementowej, cementowo – wapiennej lub klejowej ciepłochronnej

**b) ścianki toalet** - z systemowe z płyt HPL. UWAGA: ścianki oddzielające kabiny od umywalk wykonać na całą wysokość pomieszczenia.

**c) kotara grodząca** – wykonana z tkaniny półprzeźroczystej polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, trudnopalna, zawieszona na linie stalowej podpiętej do konstrukcji stropu – kotara np. HUCK

#### 1.6. SŁUPY/TRZPIENIE ŻELBETOWE

Trzpienie o wymiarze zgodnie z opisem na rysunkach rzutów, rozmieszczone zgodnie z rysunkami. Zbrojenie podłużne pręty  $\varnothing 16$  stal AIIIIN B500B, strzemiona  $\varnothing 6$  stal A0. Zbrojenie trzpieni należy powiązać ze zbrojeniem fundamentów oraz wieńcem pod murlatę. Minimalna długość zakładu przerwy roboczej 600mm.

#### 1.7. NADPROŻA

Nadproża w części wykonać jako prefabrykowane z belek typu SBN zgodnie z opisami na rysunkach.

Nadproża w ścianach zewnętrznych wykonać jako żelbetowe zgodnie z opisem na rysunkach. Zbrojenie podłużne pręty  $\varnothing 16$  stal AIIIIN B500B, strzemiona  $\varnothing 6$  stal A0.

#### 1.8. PODCIĄGI

Pod oparcie stropu nad salą zaprojektowano podciąg stalowy z dwuteownika HEA 280 ze stali S355 mocowanego złączem spawanym do blachy stalowej zatopionej w słupach żelbetowych – blacha 12x300x300mm.

#### 1.9. STROPY

**a) typu Teriva 4.0/1 Stropex** – gęstożebrowy betonowo – żelbetowy wysokości 24 cm.

Belki na podporach układać o rozstawie co 60 cm.

Minimalna długość oparcia belek na murze wynosi 8 cm. Końce belek

oprzeć na murze za pośrednictwem warstwy zaprawy cementowej marki

Rz = 8 MPa grubości 2 cm. Na obrzeżach stropu na ścianach nośnych i ścianach równoległych do belek wykonać wieńce żelbetowe o wysokości nie mniejszej niż wysokość stropu i szerokości min. 12 cm.

W stropie wykonać żeberka rozdzielcze o szerokości 7 - 10 cm, zbrojenie podłużne stal 2  $\varnothing 12$  (stal St3SX), strzemiona  $\varnothing 6$  co 45 cm.

Betonowanie stropu betonem C16/20

**b) wylewki** – wylewki przy kominach oraz uzupełnienia stropu wykonać jako płyty żelbetowe gr. 1500mm zbrojone siatką z prętów ze stali AIIIIN B500B.

---

### 1.10. KONSTRUKCJA DACHU

Zaprojektowano tradycyjną więźbę płatwiowo kleszczową opartą na ścianach zewnętrznych za pomocą murlaty drewnianej.

Przed pracami montażowymi stropu drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4.

### 1.11. KOMINY

Przemurowanie kominów istniejących z cegły ceramicznej pełnej klasy 200 na zaprawie cementowej marki 8 MPa.

Wentylacja w pozostałej części budynku kształtkami wentylacyjnymi obmurowanymi pustakami ceramicznymi.

Wyprowadzenie kominów ponad dach z cegły klinkierowej koloru grafitowego murowanej na spoiny cofnięte.

## VII.WYKOŃCZENIE BUDYNKU

### 1.1. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- pozioma ścian- papa termozgrzewalna, w ścianach istniejących należy odtworzyć izolację poziomą w technologii Hydroskop Iniekcyjny.

#### **Nawiercanie i napełnianie otworów**

Po wyznaczeniu poziomu przegrody izolacyjnej nawierca się ukośnie dwa rzędy otworów w łącznej liczbie minimum 10 sztuk na metr bieżący ściany. Jeśli otwory są suche to należy je nawilżyć. Otwory zalewa się jednorazowo Hydrostopem-Iniekcyjnym zmieszany z wodą. Można użyć na przykład konewki z wąskim dziobkiem.

#### **Zasada działania i zalety**

Podstawową zaletą Hydrostopu-Iniekcyjnego jest jego wielka zdolność penetracji, to jest substancje uszczelniające rozchodzą się w promieniu ~20cm od wypełnionego otworu. Materiał ten jest higroskopijny i przyciąga wilgoć, penetruje, uszczelnia fugi zawierające cement i blokuje wznoszenie się wilgoci przez mur ku górze. Wielką jego zaletą jest bezzapachowość i brak użycia jakichkolwiek rozpuszczalników. Wilgoć wznosząca się od łąwy fundamentowej dociera do utworzonej warstwy izolacyjnej i nie jest w stanie dalej posuwać się w górę. Hydrostop-Iniekcyjny jest materiałem systemowym umożliwiającym wykonanie zarówno izolacji poziomej, jak i pionowej, co szczególnie jest ważne w sytuacji braku dostępu do ściany fundamentowej z zewnątrz.

#### **Uzupełniające odtworzenie izolacji pionowej**

Przy wykonaniu izolacji poziomej zaleca się też wykonać izolację pionową oraz wyprowadzić izolację na ściany działowe zgodnie z instrukcją techniczną. Zawilgocone, zdegradowane tynki należy usunąć do wysokości nawiertów plus dodatkowo 20cm. Ścianę zaleca się oczyścić tarczą diamentową, a fugi pogłębić na ~1cm. Na tak przygotowane nawilżone podłoże nakłada się Hydrostop-Iniekcyjny zmieszany z wodą i piaskiem według instrukcji technicznej. Po okresie twardnienia i dojrzewania uzyskana warstwa tworzy skuteczną barierę dla wilgoci, co zapewnia suchą powierzchnię ściany w pomieszczeniu.

- 
- pionowa ścian - ABIZOL R + P na rapówce wodoszczelnej
  - posadzka na gruncie - papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej gr. min 5,0mm
  - dach membrana dachowa o paroprzepuszczalności powyżej 700g/m<sup>2</sup>dobę

#### 1.2. IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

- posadzka na gruncie - styropian 10 cm /EPS200-036/
- ściany - wełna mineralna lamela 15 cm /  $\lambda_{obl} = 0,042 \text{ W/mK}$  /  
Lub styropian EPS70-032 gr. 15,0cm
- dach ocieplony - wełna mineralna min. 25 cm

#### 1.3. PODŁOŻA I POSADZKI - wg. zestawienia przedstawionym na rysunkach

#### 1.4. STOLARKA

- okienna i drzwiowa – aluminiowa indywidualna

#### 1.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

- tynki ścian murowanych i sufitów - tynk wapienny zacierany na gładko
- łazienka - płytki glazurowane ściennie na pełną wysokość pomieszczenia.

#### 1.6. TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

- tynk cienkowarstwowy malowany farbami krzemianowymi
- deski z drewna kompozytowego
- panele stalowe

#### 1.7. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- ściany i sufity wewnętrzne - farba lateksowa wewnętrzna
- konstrukcja drewniana dachu - zabezpieczyć środkiem grzybobójczym , owadobójczym i przeciwogniowym Fobos M - 4

#### 1.8. POKRYCIE DACHU - blacha dachowa na rąbek stojący np. Ruuki Clasic Pural Mat

#### 1.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

- opierzenia - z blachy powlekanej
- rynny , rury spustowe i kształtki z blachy powlekanej.

### VIII. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

#### a) podstawa prawna

- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli”  
wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”  
wg PN-82/B-02003
- „Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- II strefa  
wg PN-80/B-02010/Az1
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa  
wg PN-77/B-02011/Az1
- „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-84/B-03264
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie”  
wg PN-87/B-03002

- 
- „Konstrukcje drewniane - obliczenia statyczne i wymiarowanie” wg PN-81/B-03150.00 i PN-81/B-03150.01
  - PN-ISO 9836:1997 "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych"

b) zastosowane układy statyczne

- dach płatwiowo kleszczowy
- strop prefabrykowany, układ statyczny belka jednoprzęsłowa
- nadproża prefabrykowane – belka jednoprzęsłowa
- ławy fundamentowe żelbetowe – belka ciągła na podłożu plastycznym

## **IX. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z dnia 11 lipca 2003 poz.1137) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt podlega uzgodnieniu przez zezoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

### **1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;**

Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym.

Powierzchnia wewnętrzna parteru wynosi 174,10 m<sup>2</sup>,

Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniżej położonym wejściu, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu wraz z izolacją termiczną, znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi 3,80 m.

### **2 Odległość od obiektów sąsiadujących;**

Budynek wolnostojący.

### **3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych;**

Nie dotyczy – w budynku poza podręcznymi magazynkami środków higieny nie ma innych substancji palnych.

### **4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;**

Nie dotyczy.

### **5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi;**

Obiekt zaliczony do kategorii ZL I.

W obiekcie na Sali może przebywać jednocześnie max 50 osób oraz ok. 2 osób obsługi.

### **6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;**

W przedmiotowym budynku oraz w obrębie przyległych przestrzeni zewnętrznych nie występuje zagrożenie wybuchem.

---

## 7 Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 174,10 m<sup>2</sup>.

## 8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (**N**) posiadającego dwie kondygnacje nadziemne, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**, jest klasa „D”.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| - główna konstrukcja nośna                            | - R 30,   |
| - konstrukcja dachu                                   | - -       |
| - stropy                                              | - REI 30, |
| - ściany zewnętrzne                                   | - EI 30,  |
| - ściany wewnętrzne                                   | - -       |
| - przekrycie dachu                                    | - -,      |
| - ściany oddzielenia przeciwpożarowego                | - REI 60, |
| - stropy oddzielenia przeciwpożarowego (w ZL)         | - REI 30, |
| - drzwi przeciwpożarowe na wewnętrzne klatki schodowe | - EI 30,  |
| - ściany i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej | - REI 60, |
| - biegi i spoczniki schodów                           | - R 30.   |

## 9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Warunki ewakuacji w zakresie wymaganej długości dojść i przejść ewakuacyjnych oraz ilości wyjść ewakuacyjnych są spełnione.

Wyjście z ciągów komunikacyjnych na zewnątrz budynków szerokości min 120 cm w świetle ze skrzydłem dodatkowym wyposażonym w klamkę antypaniczną. Wyjścia z bezpośrednio z pomieszczeń na zewnątrz budynku szerokości min 90cm w świetle.

## 10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

Budynek wyposażono w instalację odgromową.

Przy wejściu do budynku zostanie zainstalowany wyłącznik p.poż.

## 11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej.

W projektowanym budynku zaprojektowano hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym o długości węża 30,0m.

## 12 Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

W budynku przewidziano gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 6 kg każda, napełnionego proszkiem ABC. Gaśnice umieszczona przy drzwiach wejściowych w ilości

**13 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi co najmniej  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Ta ilość jest zapewniona poprzez projektowany hydrant DN 80 o wydajności co najmniej  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ , usytuowany w odległości  $5 \div 75 \text{ m}$  od ścian zewnętrznych chronionego budynku.

**14 Drogi pożarowe.**

Dla przedmiotowego budynku jest wymagana droga pożarowa. Jako drogę pożarową potraktowano drogi gminne przebiegające wzdłuż obu stron działki. Wszystkie wyjścia z budynku połączono z drogą pożarową utwardzonymi dojazdami szerokości min 1,50m i długości poniżej 30,0m.

**X. Utwardzenia**

Projektuje się utwardzenie dojeżdżalnic wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4, gr. 5 cm i podbudowie piaskowej gr. 10 cm

Utwardzenie miejsc parkingowych oraz ciągów przewidzianych pod ruch kołowy należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4, gr. 5 cm i podbudowie z tłucznia kamiennego gr. 15 cm

**XI. Ogrodzenia**

a) Ogrodzenie zewnętrzne– wysokości 200cm panelowe – pręty poziome podwójne, pionowe pojedyncze, średnica drutu poziomego min 8mm, średnica drutu pionowego min 6mm. Wymiary oczek prostokątnych 50x200mm. Słupki stalowe z kształtownika zamkniętego z plastikową zaślepką. Ogrodzenie cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

b) Ogrodzenie wokół boiska wysokości 4,0m – Ogrodzenie wykonane z siatki osłonowej, bezwęzłowej wykonanej z polipropylenu o oczkach 15\*15cm, grubości splotu 2,3 mm.

Siatka rozpięta na słupkach z kształtownika stalowego średnicy 101,6x5,0mm. Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 50x50 cm z betonu C16/20, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu. Ogrodzenie wykonać w kolorze zielonym.

c) Ogrodzenie wewnętrzne- wysokości 1,20m panelowe – pręty poziome podwójne, pionowe pojedyncze, średnica drutu poziomego min 8mm, średnica drutu pionowego min 6mm. Wymiary oczek prostokątnych 100x200mm. Słupki stalowe z kształtownika zamkniętego z plastikową zaślepką. Ogrodzenie cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

---

## **XII. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej**

- powierzchni zabudowy 576,00 m<sup>2</sup>
- szerokość 18,00 m
- długość 32,00 m

### **1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA**

#### **1.1. Charakterystyka nawierzchni:**

Technologia typu NATRYSK na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

#### **1.2. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni**

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

#### **1.3. Charakterystyka podbudowy:**

Projektowana nawierzchnia ułożona na podbudowie z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym o wielkości 0,4 %, odchyłki mierzone łatą o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu , błota , piasku itp. Nie może być zaolejone ( plamy należy usunąć ).

#### **1.4. Konstrukcja nawierzchni:**

- Zgodnie z rysunkami przekrojów  
Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane bezpośrednio na tereny zielone.

#### **1.5 Oznakowanie i elementy wyposażenia**

Na wykonanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie zgodnie z normami Polskiego Związku Lekkiej Atletyki.

##### **Wyposażenie do piłki koszykowej**

- bramko-kosz - 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm - 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki dwusłupowa zintegrowana z bramką  
Do piłki ręcznej, montowana w tulejach - 2 sztuki

##### **Wyposażenie do piłki siatkowej**

- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) - 2 sztuki
- siatka do siatkówki - 1 sztuka



---

### **Wypożyczenie do piłki tenisa**

- słupki do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka)
  - 2 sztuki
- siatka do tenisa
  - 1 sztuka

### **UWAGI!**

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

## **XIII. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji budynku z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych..

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z inwestorem i projektantem.

Powyższy projekt jest projektem przebudowy budynku istniejącego. W związku z powyższym oraz projektowanym dużym zakresem rozkuć ścian istniejących, nie wyklucza się powstania robót dodatkowych, które są niemożliwe do uwzględnienia na etapie projektu i kosztorysów a mogą wynikać w trakcie prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca powinien wziąć pod uwagę powyższy fakt przy wycenianiu robót budowlanych w celu uniknięcia roszczeń pieniężnych względem inwestora.

Na potrzeby projektu przyjęto konkretne systemy izolacji, napraw ścian, wykończenia posadzek itp. Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania są rozwiązaniami przykładowymi i mogą być zastąpione przez inne równoważne przystosowane do zastosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie atesty i deklaracje zgodności.

Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem.

Niniejszy projekt jest projektem BUDOWLANYM w rozumieniu Ustawy Prawo budowlane i stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę.

Ewentualne szczegóły rozwiązań wykonawca rozwiąże w projekcie wykonawczym wykonanym na koszt własny, po uprzednim zaakceptowaniu przyjętych rozwiązań przez inwestora oraz projektanta.

Jakiegolwiek użyte w dokumentacji i innych dokumentach, dotyczących zamówienia, konkretne nazwy własne, typy urządzeń, materiałów budowlanych, producentów etc. zostały wskazane jedynie dla przykładu. Wyłącznie w tym zakresie dopuszczalna w pełni jest zmiana na inne urządzenia, materiały, czy technologie pod warunkiem zachowania przesłanek oceny

równoważności tj. tego, aby zaproponowane materiały, urządzenia i technologie były nie gorsze od uwzględnionych w dokumentacji. Oznacza, to także, że materiały i urządzenia mają posiadać porównywalne lub lepsze właściwości, parametry co pozwoli na osiągnięcie zakładanych dla inwestycji efektów, które muszą być gwarantowane.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)

OPRACOWAŁ:

|                              |                                                                                  |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA/ SPAWDZAJĄCY    | MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011 | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG       |
| KONSTRUKCJA/<br>SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. DARIUSZ MICHALAK<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12                            | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>WKP/BO/2393/01,<br>Upr. UAN-8386/85/86 |

---

ZBIORNIK SZCZELNY, BEZODPŁYWOWY NA  
NIECZYSTOŚCI.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu osadnika gnilnego bezodpływowego EKO-SUM V = 9,8 L.

I. Dane ogólne:

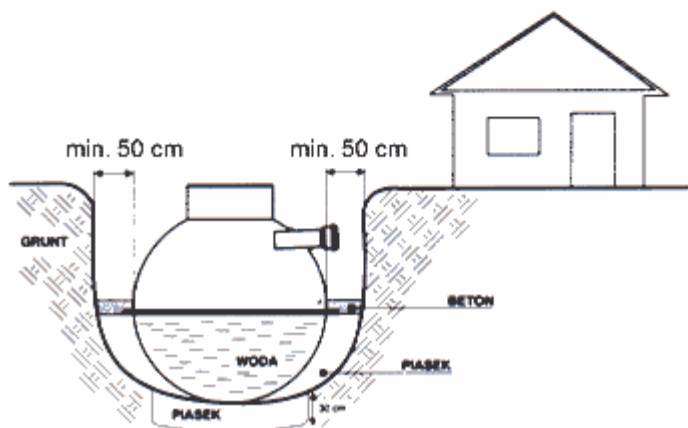
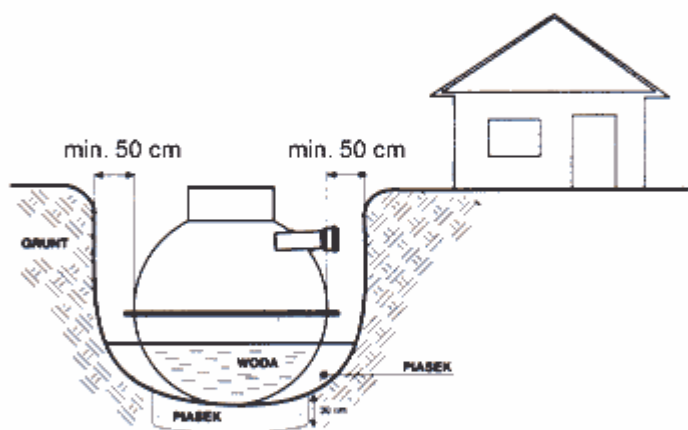
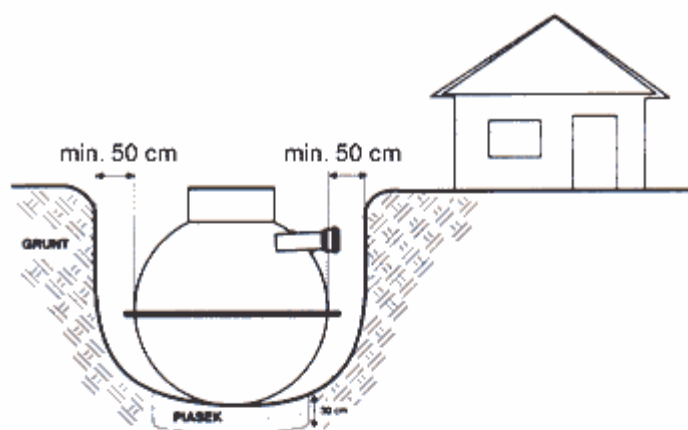
1. Pojemność użytkowa

$$V = 10.0 \text{ m}^3$$

2. Powierzchnia zabudowy

$$S = 18,25 \text{ m}^2$$

## II Montaż zbiornika



Usytuowanie bezodpływowego zbiornika ścieków musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego, tzn. uwzględniać minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itd. Nie wolno lokalizować zbiornika w trakcie komunikacyjnym, gdyż obciążenie pochodzące od przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego zniszczenia.

Sam zbiornik jest konstrukcją samonośną. Nie wymaga specjalnych fundamentów ani obmurowań. Podczas jego instalacji należy przestrzegać następujących zaleceń:

**Uwaga!** Głębokość montażu zbiornika, licząc pow. ziemi do osi króćca doprowadzającego ścieki, nie może być większa niż 0,50 m. Przekroczenie tej wartości spowoduje **ustratę gwarancji na zbiornik**.

1. Wykop pod zbiornik musi mieć średnicę większą co najmniej o 1 m od średnicy zbiornika. Ma to na celu zapewnienie dostępu do ścianek dolnej połowy podczas jego zakopywania.

2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadu przewodów doprowadzających ścieki i musi być zwiększona o 50 cm.

3. W ścianach i na dnie wykopu nie mogą znajdować się kamienie, belki ani inne twarde przedmioty mogące spowodować mechaniczne uszkodzenia zbiornika.

4. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku grubości 50 cm.

5. Ustawić zbiornik w wykopie, tak aby króciec wylotowy znajdował się na odpowiedniej głębokości i wypoziomować zbiornik.

6. Napełnić zbiornik wodą do ok. 1/4 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu lustra wlanej wody. Zagęścić piasek wypełniający wykop.

7. Napełnić zbiornik do 1/2 wysokości wodą i obsypać piaskiem do tego poziomu, zagęścić piasek w wykopie.

**8.** Jeśli jest to konieczne (ze względu na wysoki poziom wód gruntowych) należy wykonać opaskę z półsuchego betonu o szerokości 50 cm i grubości 15 cm wokół zbiornika nad krawędzią łączącą dwie połowy zbiornika.

**9.** Napełnić zbiornik do 3/4 wysokości wodą, obsypać i zagęścić piasek w wykopie.

**10.** Podłączyć instalację doprowadzającą ścieki do zbiornika.

**11.** Zasypać wykop do poziomu gruntu.

**12.** Zamontować pokrywę wjazdu.

Dopuszczalne odciążenie terenu nad i wokół zbiornika zostało przyjęte zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie i uwzględnione w wykonanych obliczeniach statycznych zbiornika. W strefie bezpieczeństwa, o promieniu  $R = 6\text{m}$ , liczonego od osi pionowej zbiornika nie wolno prowadzić ruchu kołowego pojazdów, ani składować ciężkich ładunków!!!



**OPRACOWAŁ:**

|                              |                                                                                  |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA/ SPAWDZAJĄCY    | MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011 | dr. inż. arch. JADWIGA PIEŃCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG       |
| KONSTRUKCJA/<br>SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. DARIUSZ MICHALAK<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12                            | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>WKP/BO/2393/01,<br>Upr. UAN-8386/85/86 |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR:** **GMINA NOWOGRÓD**  
**18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41**

**OBIEKT:** **PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI**  
**SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.**

**ADRES BUDOWY:** **18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152**

---

**CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
  - a) Przebudowa remizy
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
  - remiza, przyłącza
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
  - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
  - a) wykopy pod fundamenty,
  - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
  - c) montaż konstrukcji dachu,
  - d) krycie dachu,
  - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych,
  - f) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem. Przy obsłudze urządzeń mechanicznych należy zwrócić szczególną uwagę na osłony zabezpieczające przed wypadkiem. Nie wykonywać żadnych czynności naprawczych na ruchu ani pod napięciem. Urządzenia pod napięciem elektrycznym powinny posiadać aktualne badania skuteczności zerowania. Instalacja zasilająca powinna mieć zabezpieczenie przeciwporażeniowe. Kable zasilające urządzenia muszą być podwieszone, a nie leżeć na ziemi.
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy:
  - a) zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi,
  - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań,
  - c) używać środków ochrony osobistej,
  - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi,
  - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne,
  - f) teren należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i rozbiórkowych.

OPRACOWAŁ:

|                              |                                                                                  |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA/ SPAWDZAJĄCY    | MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011 | dr. inż. arch. JADWIGA PIEŃCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG       |
| KONSTRUKCJA/<br>SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. DARIUSZ MICHALAK<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12                            | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>WKP/BO/2393/01,<br>Upr. UAN-8386/85/86 |

## OŚWIADCZENIE

**INWESTOR:** **GMINA NOWOGRÓD**  
**18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41**

**OBIEKT:** **PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI  
SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.**

**ADRES BUDOWY:** **18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152**

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany przebudowy budynku remizy, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

|                              |                                                                                  |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA/ SPAWDZAJĄCY    | MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011 | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG       |
| KONSTRUKCJA/<br>SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. DARIUSZ MICHALAK<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12                            | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>WKP/BO/2393/01,<br>Upr. UAN-8386/85/86 |



obrobę: Grady  
gmina: Nowogród  
powiat: łonżyński  
województwo: podlaskie

# MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH-dz. 152

Aktualna na dzień: 01.12.2009  
Arkusze mapy nr 2  
Sporządził geodeta uprawniony: mgr inż. Łukasz Brożyna

Uwaga:  
Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawczą geodezyjną lub przez osoby fizyczne posiadające uprawnienia na wykonywanie robót geodezyjnych

## LEGENDA:

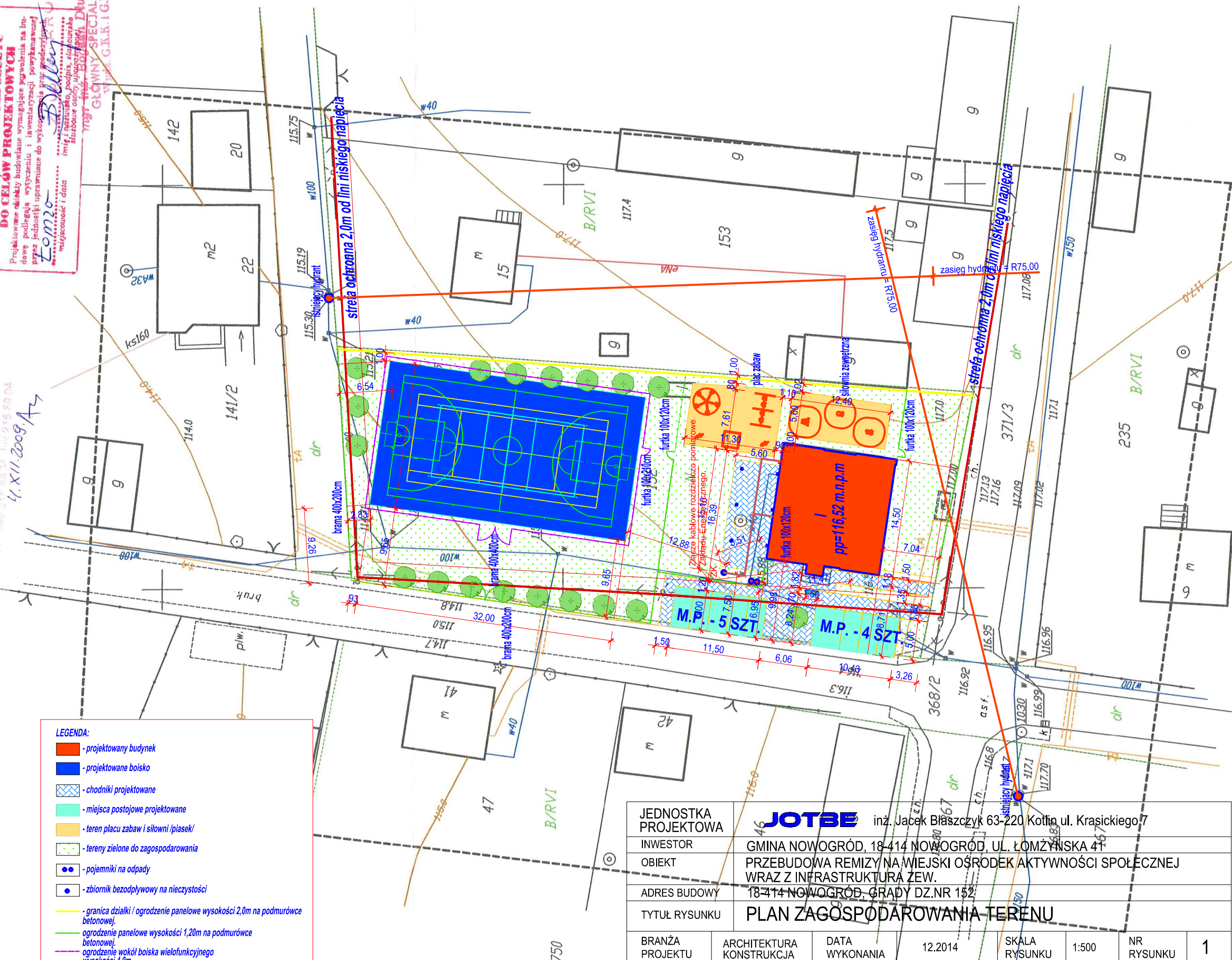
- projektowany budynek
- projektowane boisko
- chodniki projektowane
- miejsca postojowe projektowane
- teren placu zabaw i siłowni /piasek/
- tereny zielone do zagospodarowania
- pojemniki na odpady
- zbiornik bezodpływowy na nieczystości
- granica działki / ogrodzenie panelowe wysokości 2,0m na podmurówce betonowej.
- ogrodzenie panelowe wysokości 1,20m na podmurówce betonowej
- ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego wysokości 4,0m.
- istniejące przyłącze wodociągowe
- projektowane przyłącze energetyczne
- projektowany sieć kanalizacji sanitarnej

Uwaga!  
Niniejszy projekt zagospodarowania sporządzony został na zeskanowanym elektronicznie oryginalne mapy zasadniczej do celów projektowych.  
Kopia oryginału mapy w załączniku.

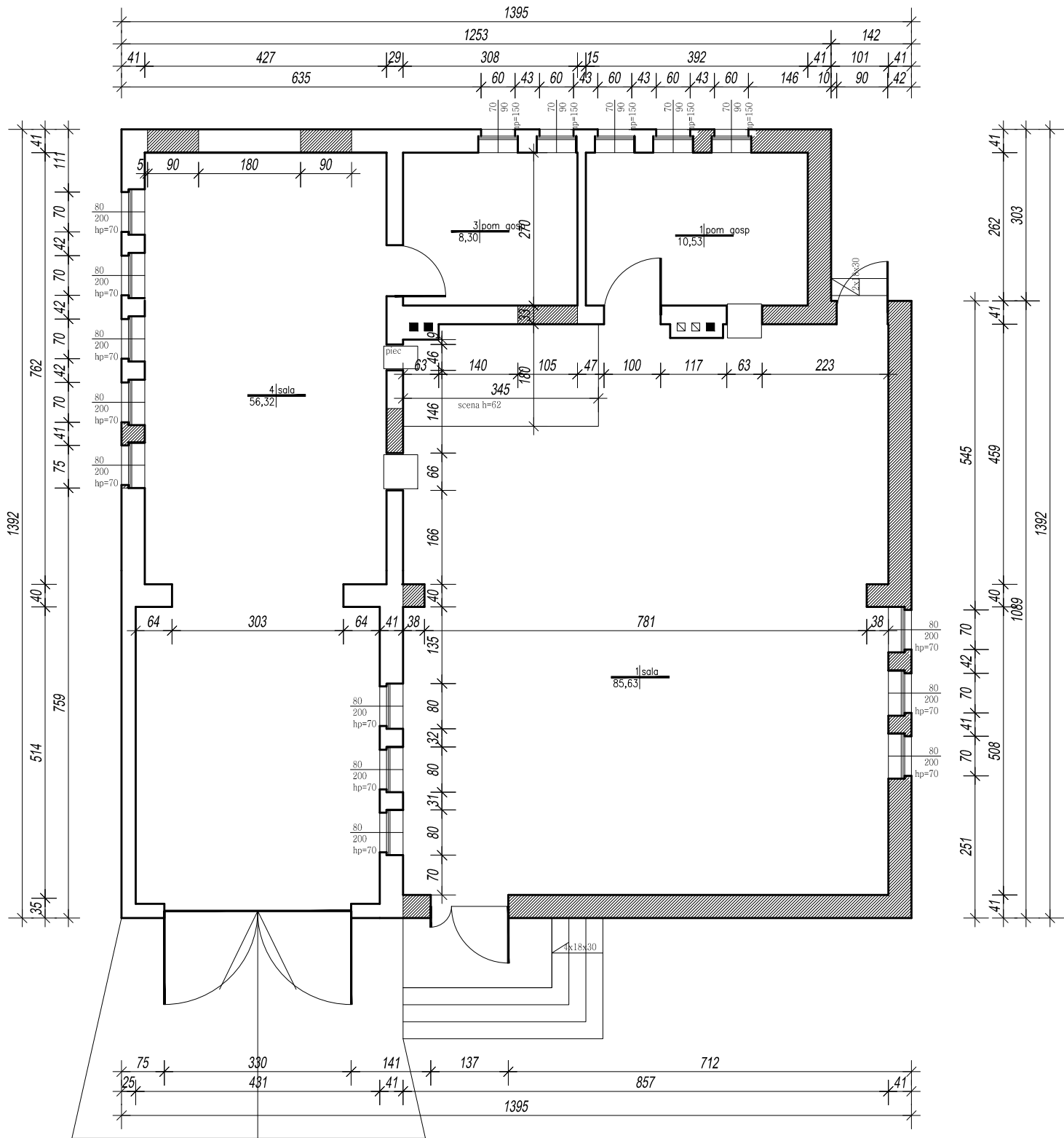
STAROSTWO POWIATOWE  
w Łonży  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Szosa Zamortowska 1/27  
18-400 ŁOMŻA  
tel. 0863 216 53 57 fax 216 83 04  
4. XII. 2009. /

Starostwo Powiatowe w Łonży  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 04.12.2009  
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powołanym przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych  
inż. i nazwisko, podpis, stanowisko  
mgr inż. Bogdan Długociński  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
WYDZIAŁ G.K.K. i G.N.

4. XII. 2009. /

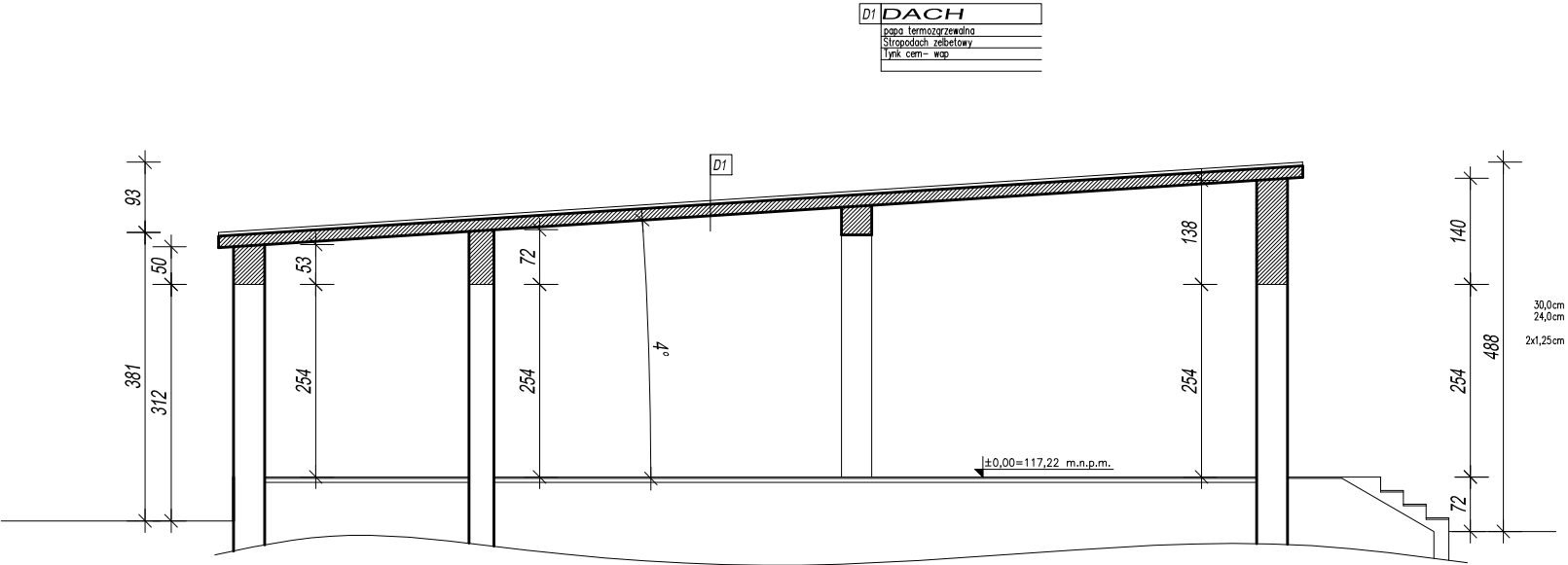


|                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                        | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                             |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                    | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                      |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                      | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN. |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                | 18-414 NOWOGRÓD, GRADY DZ.NR 152                                                       |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                               | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                           |                                                                                                                                                  |         |                                                                         |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                             | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA                                                               | DATA WYKONANIA                                                                                                                                   | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                           | 1:500 | NR RYSUNKU | 1 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                                                                                  |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                     |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOK/UpB2011                                                                               |                                                                                        | dr. inż. arch. JADWIGA PIENCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                                   |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta<br>konstrukcji budowlanych |       |            |   |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                 |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                     |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w spec. konstr. bud.<br>konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                                                                                        | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konstr. bud.<br>WKPB02/383/01. Upr. JAW-8389/8988<br>Jarocin, ul. Wesołowska 12, tel. 747 14 29 |         |                                                                         |       |            |   |



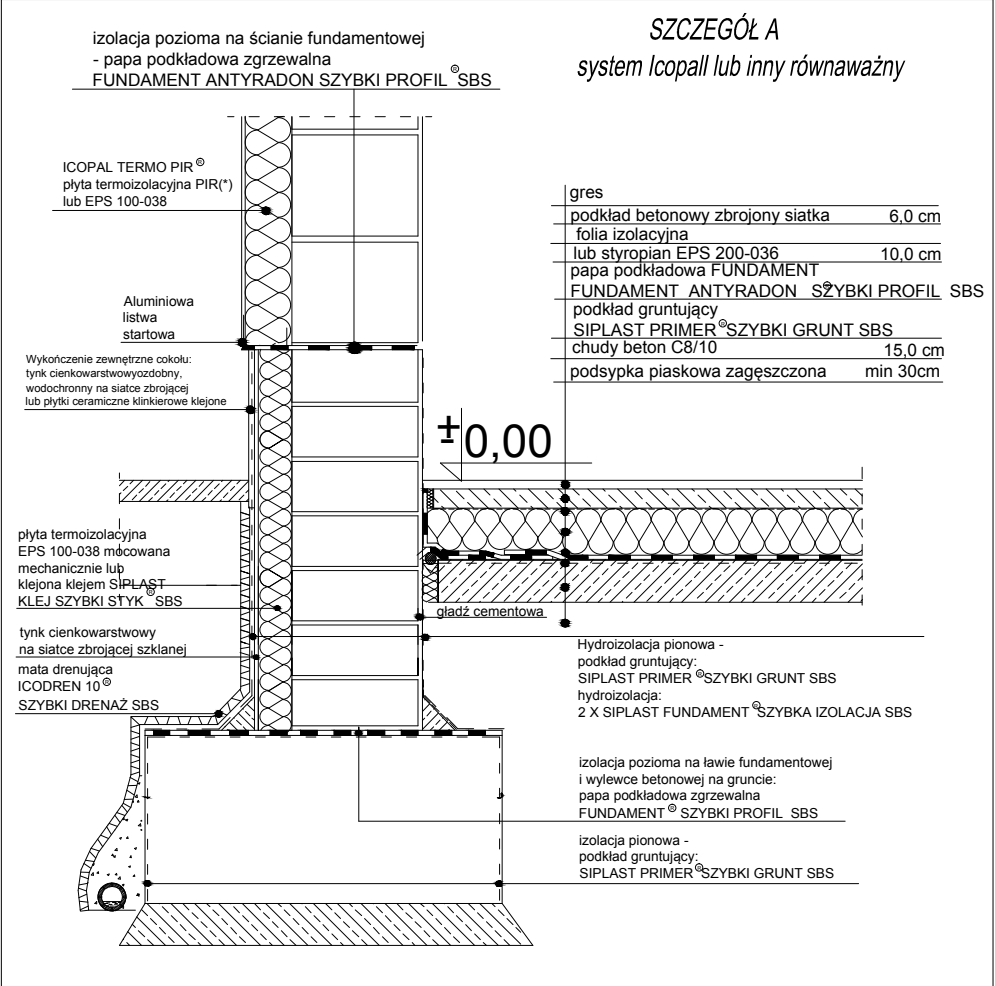
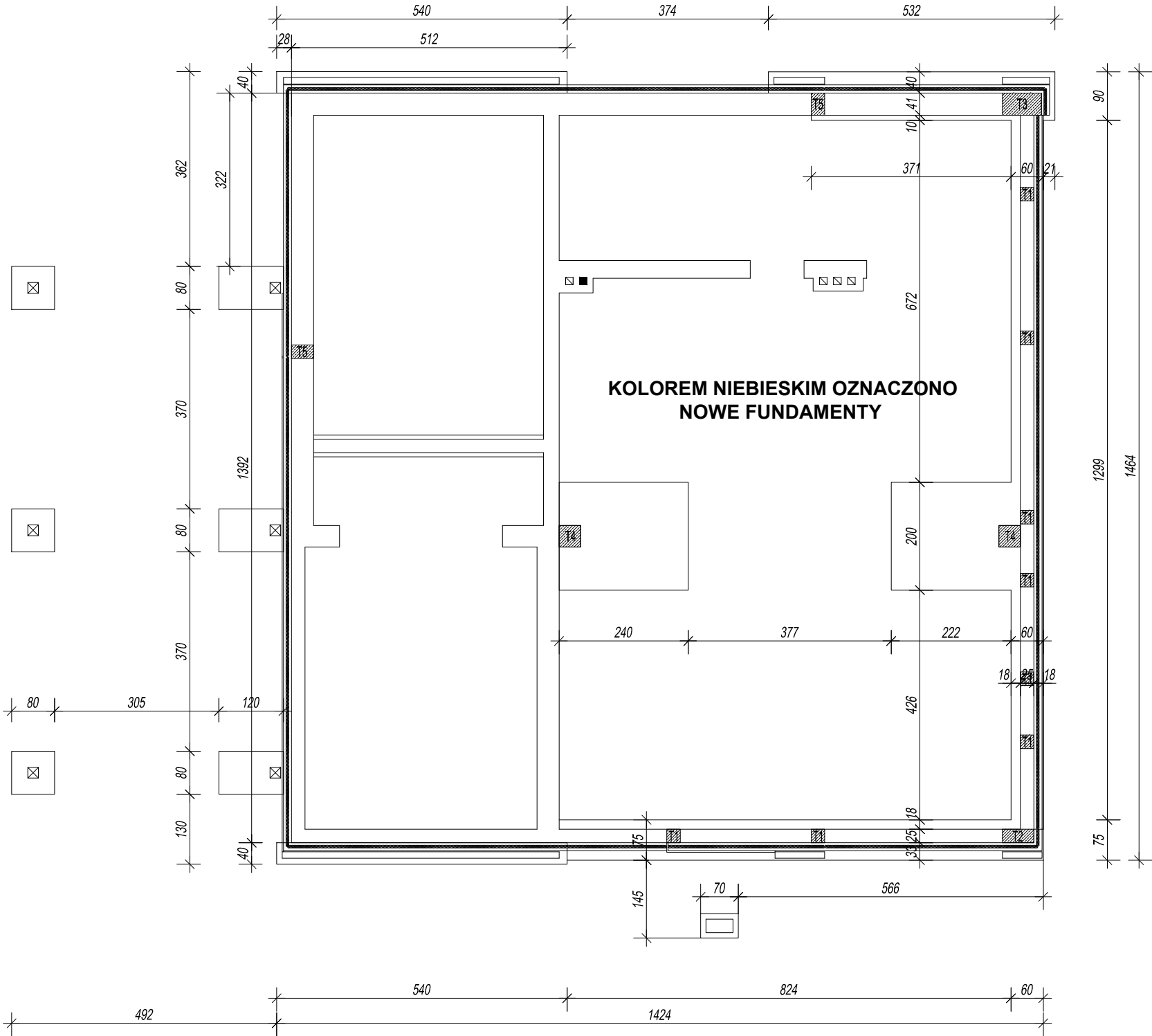
WYBURZENIA

|                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                           |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                       |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                         |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.                                                      |         |                                                                      |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                   |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                  |                          | INWENTARYZACJA- PRZYZIEMIE                                                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                             | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 1 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                   |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt                                                                                              |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIENŹCZEWSKA<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                    |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konst. bud. WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |   |



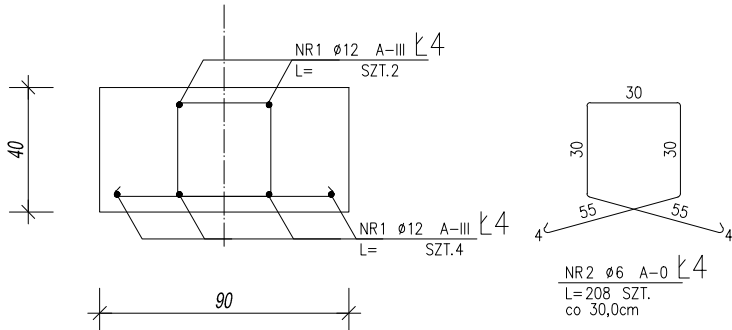
|                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                         |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                     |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                       |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.                                                     |         |                                                                      |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                 |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                |                          | INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ A-A                                                                                                               |         |                                                                      |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                              | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                             | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 2 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                 |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                              |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                             |         |                                                                      |       |            |   |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                  |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konst. bud. WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |   |



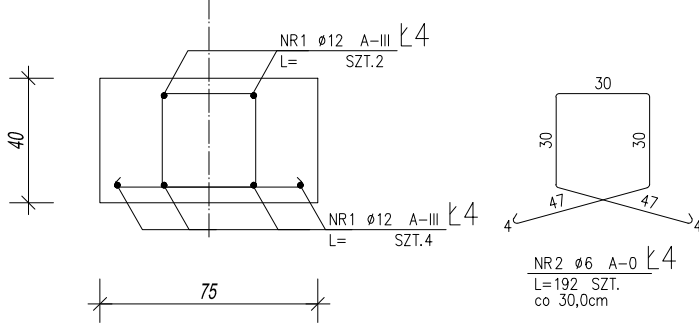


- UWAGI:  
ŁAWY PROJEKTOWANE WYKONAĆ W MIEJSCE  
ISTNIEJĄCYCH ŁAW FUNDAMENTOWYCH PO ICH  
WCZESNIEJSZYM ROZEBRANIU.
- Zbrojenie ław fundamentowych zgodnie ze szczegółem zbrojenie stóp fundamentowych dołem siatką z prętów  $\phi 12$  o oczkach 150x150mm  
beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s
  - Trzpienie żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone stalą AIIIIN B500B i A0 St3s:
    - trzpienie żelbetowe T1 250x250mm zbrojone podłużnie  $4\phi 16$  strzemiona  $\phi 6$  co 140mm
    - trzpienie żelbetowe T2 250x580mm zbrojone podłużnie  $6\phi 16$  po 3 pręty na boku dłuższym strzemiona  $\phi 6$  co 140mm
    - trzpienie żelbetowe T3 410x720mm zbrojone podłużnie  $8\phi 16$  po 3 pręty na boku krótszym i po 4 pręty na dłuższym strzemiona  $\phi 6$  co 140mm
    - trzpienie żelbetowe T4 400x00mm zbrojone podłużnie  $8\phi 20$  po 4 pręty na ścianach prostokątnych do osi podcięgu.
  - Z ław fundamentowych wypuścić pręty w celu potężenia z trzpieniami żelbetowymi ścian, min dł zakładu zbrojenia 650mm
  - Fundamntety projektowane oraz wytyki pod trzpienie należy potężzyć z ławami żelbetowymi poprzez wklejenie zbrojenia na głębokość min 200mm za pomocą zaprawy np FISCHER FIS EM
  - Wszystkie fundamntety należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 gr. min 50mm
  - Wszystkie powierzchnie betonowe stykające się z gruntem należy izolować 2x emulsją asfaltową, do gr. min 2,0mm
  - Posadowienie na nienaruszonym gruncie.
  - Dno wykopu podlega odbiorowi i wpisowi do dziennika budowy.
  - Przy złączeniu kablowym należy do zbrojenia podłużnego ław przyspawać płaskownik FeZn 40x4 i wyprowadzić ponad posadzkę.

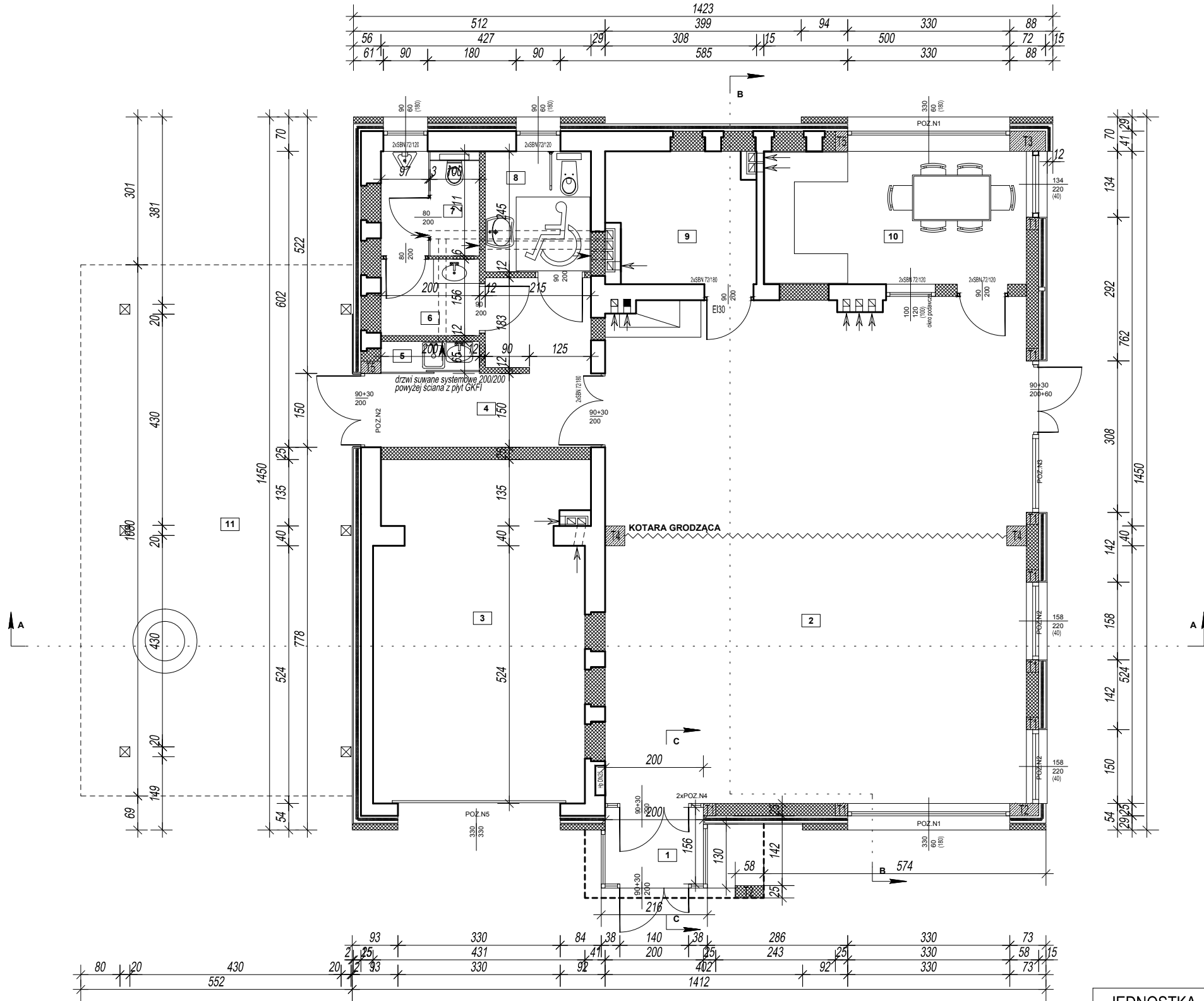
PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ FUNDAMETOWĄ



PRZEKRÓJ PRZEZ ŁAWĘ FUNDAMETOWĄ



|                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                          |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                      |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                        |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.                                                      |         |                                                                      |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                  |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                 |                          | RZUT FUNDAMENTÓW                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                               | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                             | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 3 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                  |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                                                     |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                             |         |                                                                      |       |            |   |
| KONSTRUKCJA<br>mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
|                                                                                                                                                               |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/BO/2383/01, Upr. UAN-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |   |



- UWAGI:
- ściany zewnętrzne dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych gr. 25,0cm klasy 15 murowanych na zaprawie klejowej lub cementowo wapiennej marki 5MPa, ocieplone od zewnątrz styropianem fasada EPS70-032 gr.150mm i obłożone cegłą ceramiczną kratówką klasy 15 murowanej na zaprawie cementowej marki 8MPa, mocowanie do ściany nośnej na min 6kotew  $\varnothing 6/m^2$  ściany
  - ściany zewnętrzne dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych gr. 25,0cm klasy 15 murowanych na zaprawie klejowej lub cementowo wapiennej marki 5MPa, ocieplone od zewnątrz styropianem fasada EPS70-032 gr.150mm
  - ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych gr.12,0 i gr.6,0cm klasy 15 murowanych na zaprawie cementowo wapiennej marki 5MPa
  - ścianki toalet z płyt HPL na całą wysokość pomieszczenia
  - trzępnie żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone stalą AIIIIN B500B i A0 St3S:
    - trzępnie żelbetowe T1 250x250mm zbrojone podłużnie 4 $\varnothing 16$  strzemiona  $\varnothing 6$  co 140mm
    - trzępnie żelbetowe T2 250x580mm zbrojone podłużnie 6 $\varnothing 16$  po 3 pręty na boku dłuższym strzemiona  $\varnothing 6$  co 140mm
    - trzępnie żelbetowe T3 410x720mm zbrojone podłużnie 8 $\varnothing 16$  po 3 pręty na boku krótszym i po 4 pręty na dłuższym strzemiona  $\varnothing 6$  co 140mm
    - trzępnie żelbetowe T4 400x00mm zbrojone podłużnie 8 $\varnothing 20$  po 4 pręty na ścianach prostopadłych do osi podciagu. strzemiona  $\varnothing 6$  co 140mm na szczycie trzępnia wstąpić markę stalową 12x300x300mm pod przyspawanie podciagu stalowego stropu
    - trzępnie żelbetowe T5 410x250mm zbrojone podłużnie 6 $\varnothing 16$  po 3 pręty na boku dłuższym strzemiona  $\varnothing 6$  co 140mm
  - nadproża okienne z prefabrykowanych belek sprężonych KONBET SBN 72 i 120
  - nadproża okienne żelbetowe z betonu C16/20, stal AIIIIN B500B, A0 St3S:
    - nadproże żelbetowe N1 250x350mm zbrojone dołem 3 $\varnothing 16$  górą 2 $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 150mm
    - nadproże żelbetowe N2 250x350mm zbrojone dołem 2 $\varnothing 12$  górą 2 $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 180mm
    - nadproże żelbetowe N3 250x350mm zbrojone dołem 3 $\varnothing 16$  górą 2 $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 180mm
    - nadproże żelbetowe N4 250x350mm zbrojone dołem 3 $\varnothing 12$  górą 2 $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 150mm
    - nadproże żelbetowe N5 dozbrojony wieniec 250x250mm zbrojone dołem 4 $\varnothing 16$  górą 4 $\varnothing 12$ , strzemiona 2 $\varnothing 6$  co 150mm
  - nadproża w ścianach działowych z pojedynczych belek SBN 72
  - ostatnie dwie warstwy spoin pod otworem okiennym należy zbroić 3 pretami  $\varnothing 8$  w każdej spoinie, zbrojenie wyprowadzić min 500mm poza lico otworu
  - wymiary drzwi podano w świetle otworu po otwarciu – UWAGA: SKRZYDŁO DRZWI NIE MOŻE POMNIEJSZAĆ ŚWIATŁA DRZWI. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MUROWANIA OTWORÓW NALEŻY UZGODNIĆ MINIMALNY WYMIAR OTWORU W MURZE Z DOSTAWCĄ STOLARKI – EWENTUALNE ROZBIEZNOŚCI SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE.
  - wymiary okien podane w świetle otworu, wymiar w nawiasie odnosi się do wysokości parapetu ponad wykończoną posadzkę.
  - kominy murowane z cegły ceramicznej pełen klasy 20 na zaprawie cementowej marki 8MPa
  - kominy wentylacyjne z prefabrykowanych kształtek wentylacyjnych obmurowane od zewnątrz pustakiem ceramicznym gr.12,0cm
  - wentylację opomieszczać sanitarnych i socjalnych grawitacyjna wspomagana mechanicznie.
  - projekt rozpatrywać zgodnie z projektami branżowymi.
  - uwardżenia i schody zewnętrzne z kostki betonowej brukowej gr.6,0cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 4,0cm i podbudowie z piasku średniego gr. min 10,0cm zagęszczonej warstwowo do stopnia  $I_s=0,9$  wokół utwardzeń zamontować obrzeża ogrodowe.
  - Studnię przemurować 60,0cm ponad gruntem z kamieni polnych na zaprawie cementowej i przekryć pokrywą z granitu płomieniowanego, w celach ozdobnych można ustawić na płycię replikę pompy ręcznej.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA              | RODZAJ POSADZKI | POW. ( m <sup>2</sup> ) |
|---------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1       | WIATROŁAP                        | PŁYTKI          | 3,10                    |
| 2       | ŚWIETLICA                        | PŁYTKI          | 87,00                   |
| 3       | GARAŻ                            | PŁYTKI          | 29,60                   |
| 4       | KOMUNIKACJA                      | PŁYTKI          | 10,50                   |
| 5       | SCHOWEK PORZĄDKOWY               | PŁYTKI          | 1,20                    |
| 6       | PRZEDSIÓNEK                      | PŁYTKI          | 3,10                    |
| 7       | TOALETA MĘSKA                    | PŁYTKI          | 4,00                    |
| 8       | TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNYCH/DAMSKA | PŁYTKI          | 5,30                    |
| 9       | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE        | PŁYTKI          | 8,30                    |
| 10      | KUCHNIA                          | PŁYTKI          | 14,40                   |

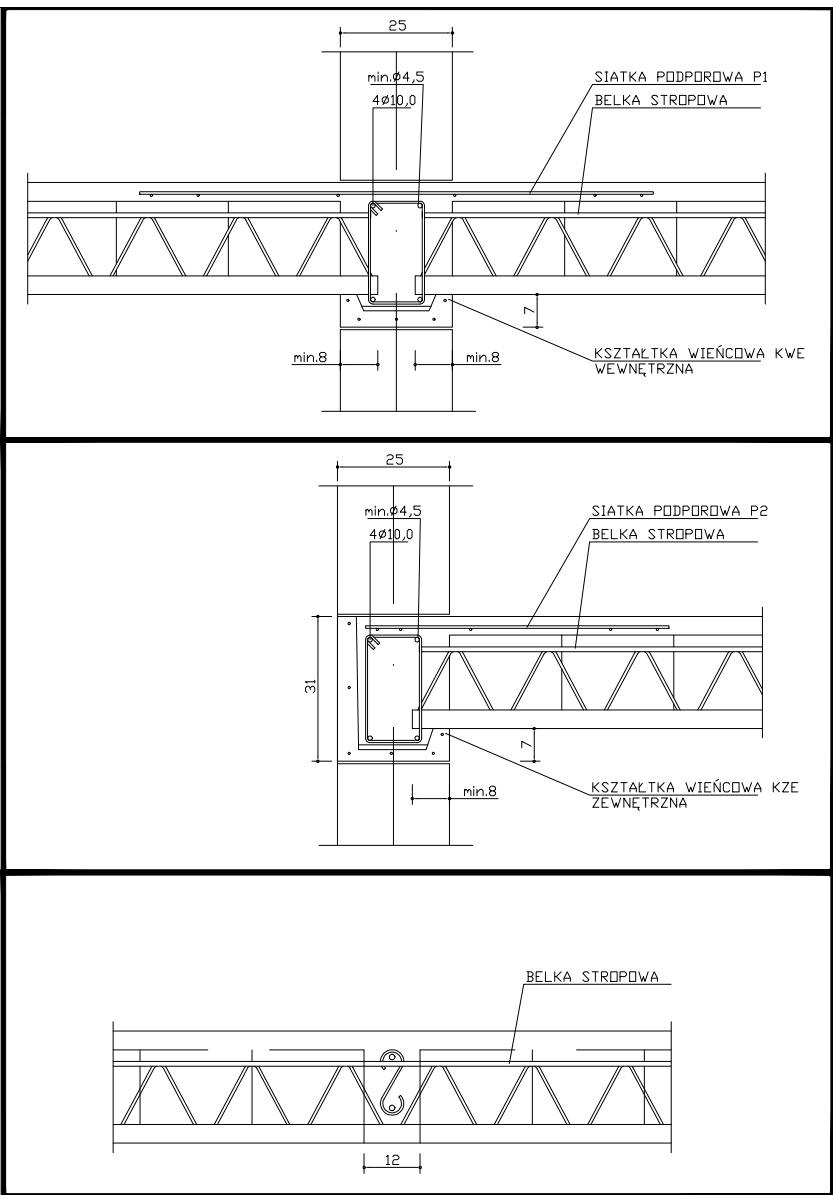
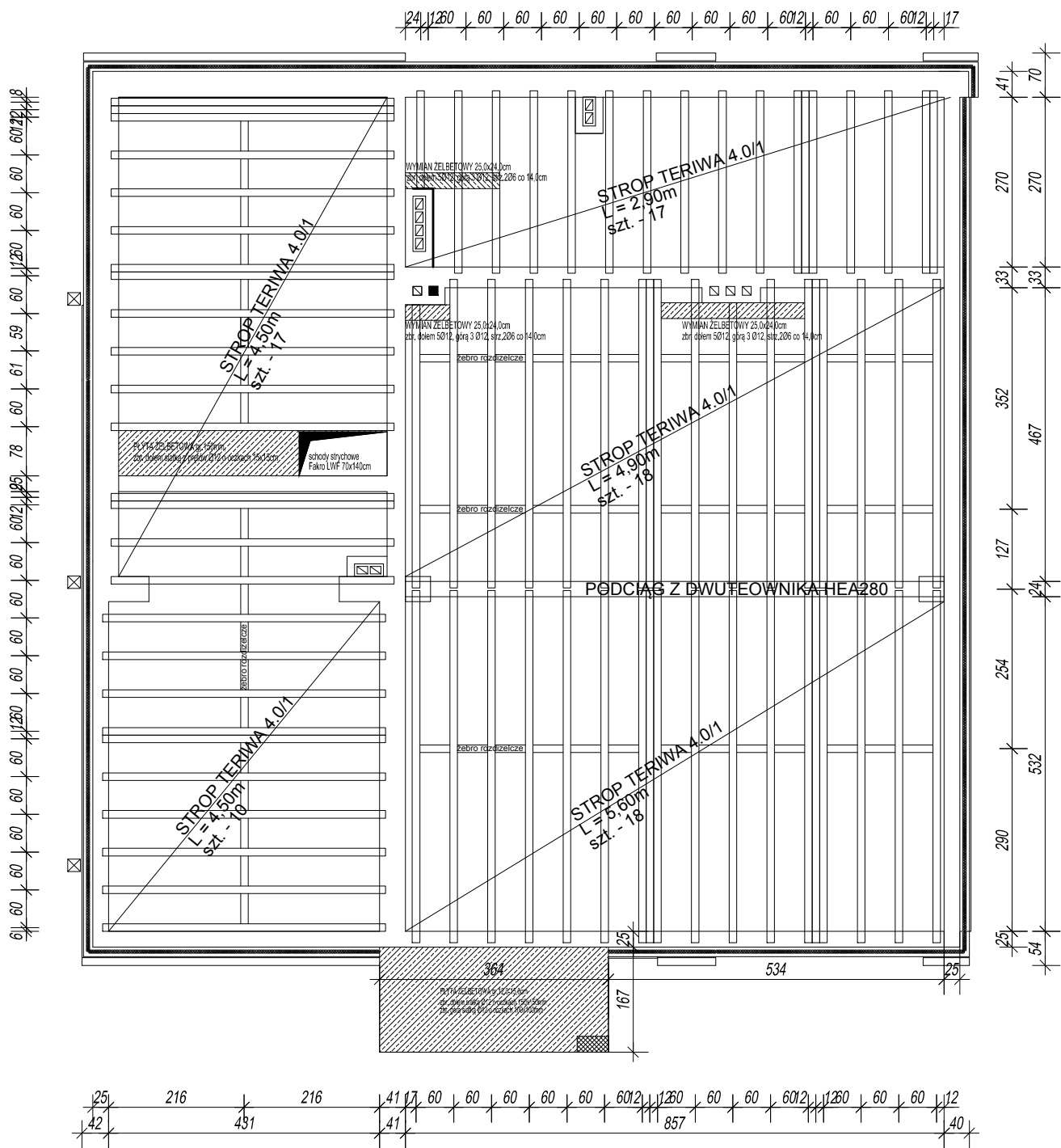
POWIERZCHNIA PARTERU OGÓŁEM 166,50

WIATA 60,00

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 252,70

|                      |                                                                                       |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                            |  |  |  |  |  |
| INWESTOR             | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                     |  |  |  |  |  |
| OBIEKT               | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW. |  |  |  |  |  |
| ADRES BUDOWY         | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                      |  |  |  |  |  |
| TYTUŁ RYSUNKU        | RZUT PRZYZIEMIA                                                                       |  |  |  |  |  |

| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                               | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                               | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                           | 1:100 | NR RYSUNKU | 4 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                                              |         |                                                                         |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                  |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                 |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>nr ewid. 54/WPK/K/UpB/2011                                                                                                     |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                                               |         |                                                                         |       |            |   |
| KONSTRUKCJA<br>mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | SPRAWDZAJĄCY<br>inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczołowa 12, tel. 747 14 29 |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
|                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                              |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta<br>konstrukcji budowlanych |       |            |   |

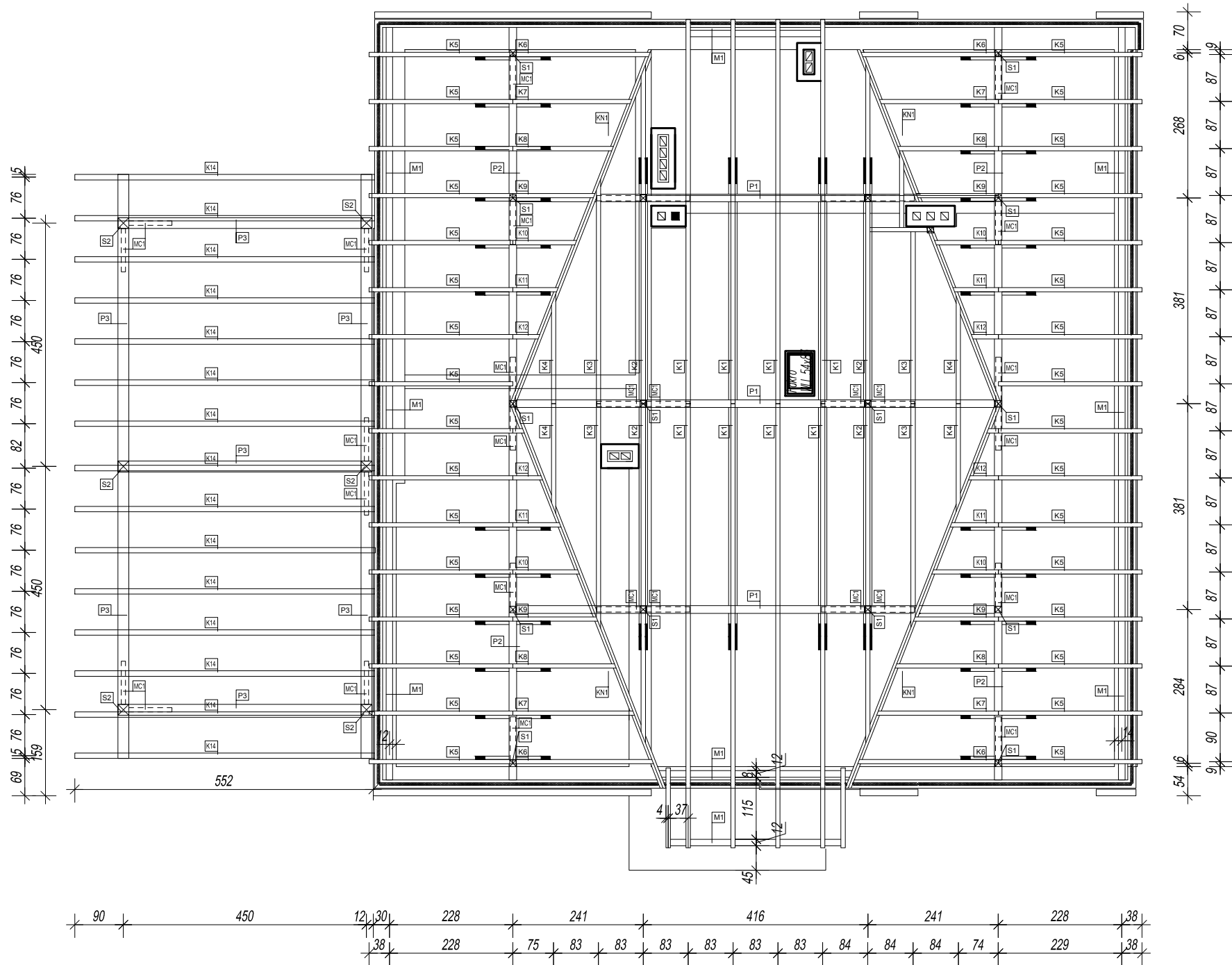


**BETON ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH C16/20**  
**STAL ZBROJENIOWA AIIIIN B 500B**  
**STRZEMIONA STAL A0 St3S**

UWAGI:

1. na potrzeby projektu przyjęto system stropowy STROPEX Teriva  
Rysunek przedstawia przykładowy rozkład stropu  
Dopuszcza się zmianę dostawcy systemu stropowego oraz układu płyt i wylewek stropowych po uprzednim opracowaniu projektu montażowego przez firmę dostarczającą system stropowy.
2. na ścinach nośnych wykonać wieńce żelbetowe zbrojone podłuznie min 4Ø12, strzemiona Ø6 co 20,0cm.
3. z wieńca stropowego wypuścić kotwy Ø16 w rozstawie co 1500mm mod mocowanie murłat

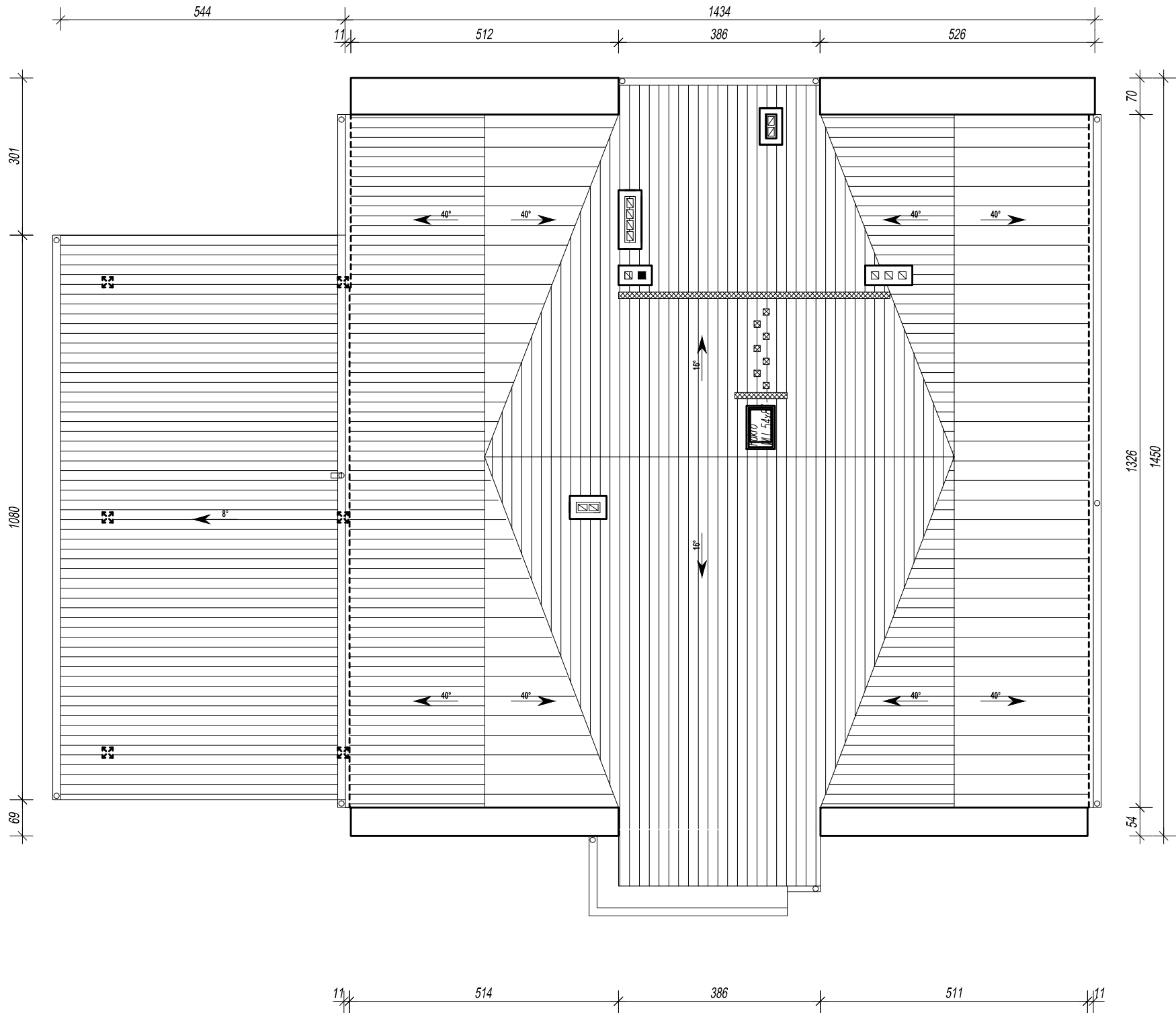
|                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                         |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                      |         |                                                                      |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                     |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                               |         |                                                                      |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                       |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                 |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                                |         |                                                                      |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                |                          | RZUT KONSTRUKCJI STROPU                                                                                                                         |         |                                                                      |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                              | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                  | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 5 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                 |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                    |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt                                                                                            |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                                  |         |                                                                      |       |            |   |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                  |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                    |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konst. bud.<br>WKP/BO/2383/01, Upr. UAN-8386/85/86<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |   |



- krokiew K1 – K12 – 80x200mm  
krokiew K14 – 100x200mm  
krokiew narożna KN – 100x200mm  
kleszcze KL1 – 2x60x140mm  
grzęda G1 – 40x140mm  
płatew P1 – 140x220mm  
płatew P2 – 140x220mm  
płatew P3 – 200x220mm  
murlata M1 – 120x120mm  
miecz M2 – 100x120mm rozpiętość 800mm  
słupki S1 – 120x120mm  
słupki S2 – 200x200mm

- Każdą krokiw dodatkowo połączyć z murlatą lub płatwiami przy pomocy złącza kąтового 90 ze wzmocnieniem "rothofixing" przybijając obustronnie min 7 szt. gwoździ karbowanych 4,0x40mm w każde ramię złącza od kanałów dymowych min. 25cm.
- Przy zamawianiu więźby doliczyć nadatek na połączenia i przycięcia.
- Pod murlatę położyć pasek papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej
- Murlatę kotwić do więźby kotwami ocynkowanymi Ø16 w odstępach co 1,50m
- Wszystkimi powierzchniami zewnętrznymi kominów będącymi w odległości mniejszej niż 30 cm od elementów drewnianych więźby, należy otynkować tynkiem cementowym o gr. 25mm.
- Wilgotność drewna użytego do konstrukcji dachu nie może być większa niż 15%
- Drewno zabezpieczyć przed erozją biologiczną oraz p.poż przez zastosowanie odpowiednich środków dostępnych na rynku.

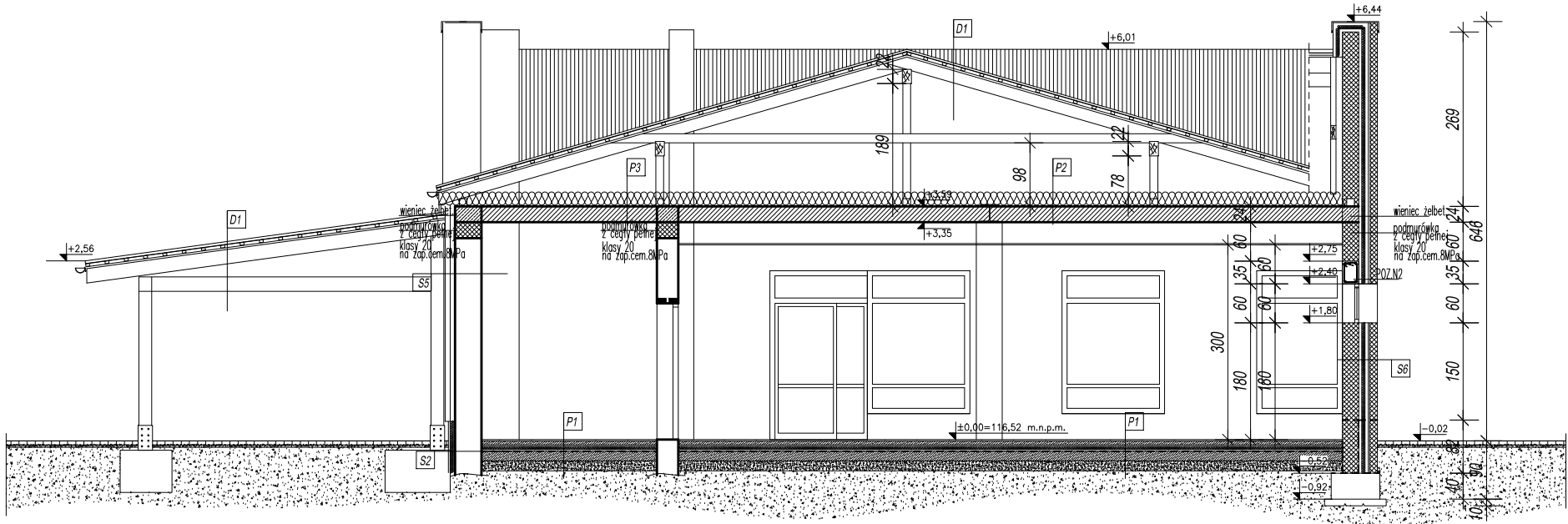
|                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                               |         |                                                                         |       |            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                              |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                    |         |                                                                         |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                          |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                             |         |                                                                         |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                            |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.                                                        |         |                                                                         |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                      |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                              |         |                                                                         |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                     |                          | RZUT KONSTRUKCJI DACHU                                                                                                                        |         |                                                                         |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                   | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                           | 1:100 | NR RYSUNKU | 6 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                    |                          |                                                                                                                                               |         |                                                                         |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                      |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                  |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt                                                                 |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                                |         |                                                                         |       |            |   |
| KONSTRUKCJA<br>mgr inż. Dariusz Michalak                                                                          |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                  |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                    |       |            |   |
| upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. pios. w spec. konst. bud.<br>WKP/BO/238/01, Upr. JAK-8386/85/86<br>Jarcin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta<br>konstrukcji budowlanych |       |            |   |



1. Pokrycie z dachówki cementowej lub ceramicznej
  2. Rynny Ø150 z blachy tytanowo cynkowej mocowane do okapu hakami co 50cm.
  3. Rury spustowe Ø120 z blachy tytanowo cynkowej mocowane do ściany hakami co 100 cm.
  4. Styk dachu z kominem uszczelnić fartuchem z blachy tytanowo cynkowej gr. 0,5mm.
  5. zastosować wywietrzniki kalenicowe i nawiewy okapowe.
  6. W miejscach nentralgicznych – kosze, krawędzie, kalenice – zastosować dodatkową warstwę membrany.
  7. Kominy ponad połacia dachu wykonać z cegły klinkierowej.
  8. Wykonać stałe dojścia – ławy kominarskie – do kominów.
- UWAGA  
NA DACHU ZAMONTOWAC SYRENĘ ALARMOWĄ

|                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                           |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                 |         |                                                                      |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                       |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                         |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.                                                      |         |                                                                      |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                   |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                  |                          | RZUT POŁACI DACHU                                                                                                                          |         |                                                                      |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                             | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 7 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                            |         |                                                                      |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                   |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt                                                                                              |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                             |         |                                                                      |       |            |   |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                    |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |   |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |   |





|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| D1 | <b>DACH</b>                                        |
|    | blacha na rąbek stożący<br>Ruukki Clasic Pural Mat |
|    | łaty 4,0x6,0 cm                                    |
|    | kontrłaty 4,0x3,0 cm                               |
|    | membrana dachowa                                   |

|    |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 | <b>POSADZKA</b>                                                                           |
|    | gres 2,0cm                                                                                |
|    | podkład betonowy 6,0cm                                                                    |
|    | zbrojony siatką stalową<br>Ø4 150x150mm                                                   |
|    | styropian EPS-200-035 10,0cm                                                              |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                                                                |
|    | chudy beton C8/10 10,0cm                                                                  |
|    | podsyпка piaskowa<br>zagęszczona warstwowo do stopnia ls=0,9<br>do stropu gruntów nośnych |

|    |                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2 | <b>POSADZKA</b>                                                                              |
|    | w ciegach komunikacji technicznej<br>płyta MFP gr.25,0mm na legarach<br>drewnianych co 800mm |
|    | wetna mineralna miękka 30,0cm                                                                |
|    | Strop Teriwa 4.0/1 24,0cm                                                                    |
|    | puszka powietrzna                                                                            |
|    | płyta GKFI 2x1,25cm                                                                          |

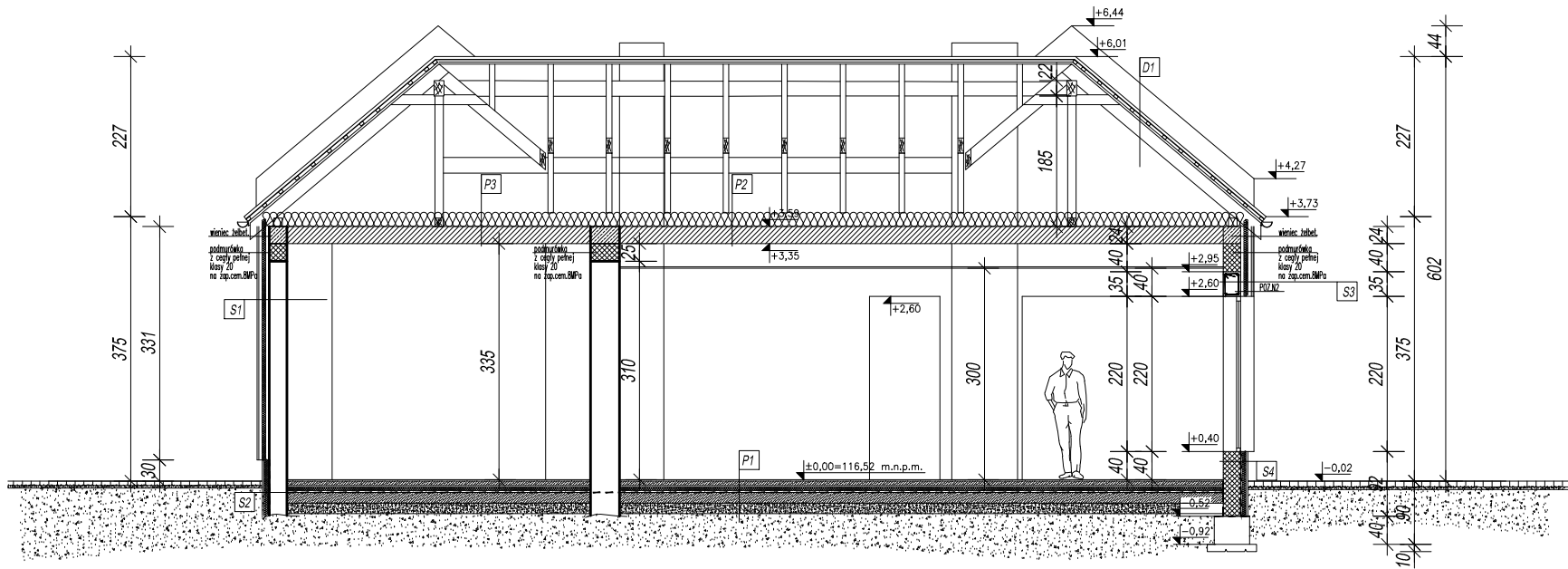
|    |                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P3 | <b>POSADZKA</b>                                                                              |
|    | w ciegach komunikacji technicznej<br>płyta MFP gr.25,0mm na legarach<br>drewnianych co 800mm |
|    | wetna mineralna miękka 30,0cm                                                                |
|    | Strop Teriwa 4.0/1 24,0cm                                                                    |
|    | tynek cementowo wapienny 1,50cm                                                              |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| S2 | <b>ŚCIANA</b>                                    |
|    | okładzina kamienna powyżej<br>gruntu             |
|    | zaprawa klejowa z wtopiona<br>siatką do ociepleń |
|    | styrodur C 10,0cm                                |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                       |
|    | puształ betonowy 25,0cm                          |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                       |

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| S5 | <b>ŚCIANA</b>                                            |
|    | tynek cienkowarstwowy<br>w technologii lekkiej<br>mokrej |
|    | styropian EPS70-032 15,0cm                               |
|    | puształ ceramiczny 25,0cm                                |
|    | tynek wapienny 1,50cm                                    |

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| S6 | <b>ŚCIANA</b>                   |
|    | tynek cienkowarstwowy           |
|    | tynek cementowo wapienny 1,50cm |
|    | puształ ceramiczny 12,0cm       |
|    | szczelina powietrzna 2,0cm      |
|    | styropian EPS70-032 15,0cm      |
|    | puształ ceramiczny 25,0cm       |
|    | tynek wapienny 1,50cm           |

|                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                              |       |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                                         |                          | <b>JOTBE</b> inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                                                  |         |                                                                                                              |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                                     |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                                                                  |         |                                                                                                              |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                                       |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ<br>WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.                                                                                          |         |                                                                                                              |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                 |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                                                                   |         |                                                                                                              |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                |                          | PRZEKRÓJ A-A                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                              |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                              | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                                                     | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                                                                | 1:100 | NR RYSUNKU | 8 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                              |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                 |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                                       |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                                         |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br><small>mgr inż. architekt<br/>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011</small>                                                                              |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIĘNCZEWSKA<br><small>mgr inż. architekt<br/>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG</small>                                                                               |         |                                                                                                              |       |            |   |
| KONSTRUKCJA<br><small>mgr inż. Dariusz Michalak<br/>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br/>upr. nr WKP/0249/PWOK/12</small> |                          | SPRAWDZAJĄCY<br><small>inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br/>upr. proj. w spec. konstr. bud.<br/>WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86<br/>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29</small> |         | ASYSTENT PROJEKTANTA<br><small>inż. Jacek Błaszczyk<br/>asystent projektanta konstrukcji budowlanych</small> |       |            |   |



|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| D1 | <b>DACH</b>                                        |
|    | blacha na rąbek stojący<br>Ruukki Clasic Pural Mat |
|    | łaty 4,0x6,0 cm                                    |
|    | kontrłaty 4,0x3,0 cm                               |
|    | membrana dachowa                                   |

|    |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 | <b>POSADZKA</b>                                                                           |
|    | gres 2,0cm                                                                                |
|    | podkład betonowy 6,0cm                                                                    |
|    | zbrojony siatką stalową<br>Ø4 150x150mm                                                   |
|    | styropian EPS-200-035 10,0cm                                                              |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                                                                |
|    | chudy beton C8/10 10,0cm                                                                  |
|    | podsyпка piaskowa<br>zagęszczona warstwowo do stopnia Is=0,9<br>do stropu gruntów nośnych |

|    |                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2 | <b>POSADZKA</b>                                                                              |
|    | w cięgach komunikacji technicznej<br>płyta MFP gr.25,0mm na legarach<br>drewnianych co 800mm |
|    | wełna mineralna miękka 30,0cm                                                                |
|    | Strop Teriwa 4.0/1 24,0cm                                                                    |
|    | pustka powietrzna                                                                            |
|    | płyta GKFI 2x1,25cm                                                                          |

|    |                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P3 | <b>POSADZKA</b>                                                                              |
|    | w cięgach komunikacji technicznej<br>płyta MFP gr.25,0mm na legarach<br>drewnianych co 800mm |
|    | wełna mineralna miękka 30,0cm                                                                |
|    | Strop Teriwa 4.0/1 24,0cm                                                                    |
|    | tylnk cementowo wapieny 1,50cm                                                               |

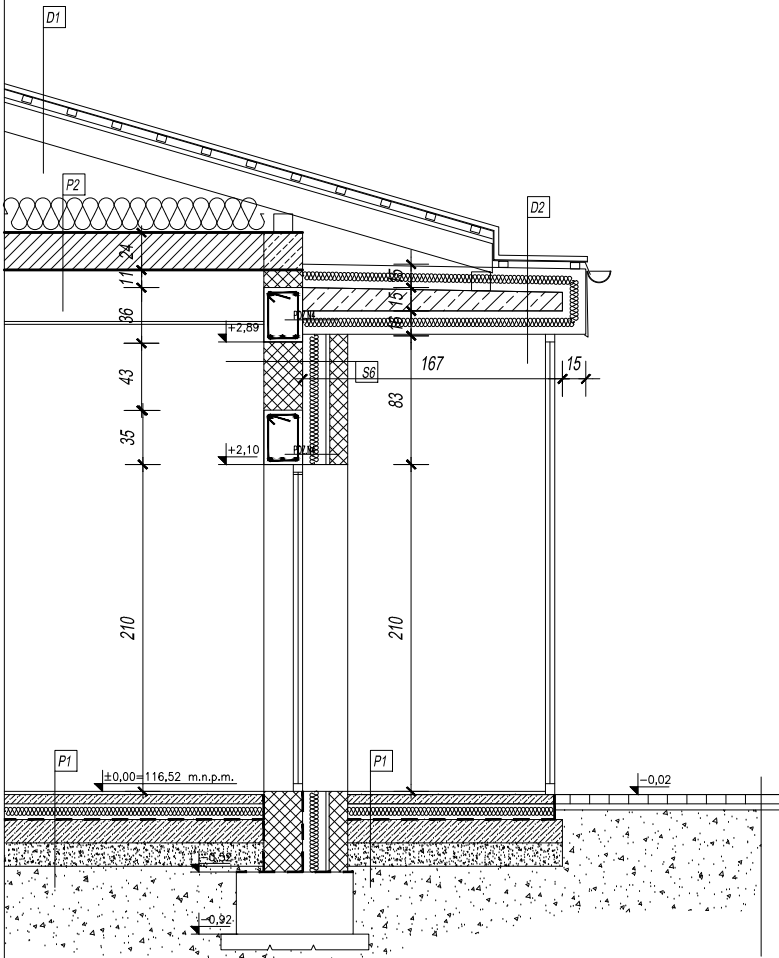
|    |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| S1 | <b>ŚCIANA</b>                                                                |
|    | deski z drewna kompozytowego<br>szerokości ca 120mm<br>na ruszcie drewnianym |
|    | styropian EPS70-032 15,0cm                                                   |
|    | pustak ceramiczny 25,0cm                                                     |
|    | tylnk wapienny 1,50cm                                                        |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| S2 | <b>ŚCIANA</b>                                    |
|    | okładzina kamienna powyżej<br>gruntu             |
|    | zaprawa klejowa z wtopiona<br>siatką do ociepleń |
|    | styrodur C 10,0cm                                |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                       |
|    | pustak betonowy 25,0cm                           |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                       |

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| S3 | <b>ŚCIANA</b>                                             |
|    | panele stalowe Ruukki Liberta<br>w pasach ponad okiennych |
|    | styropian EPS70-032 15,0cm                                |
|    | pustak ceramiczny 25,0cm                                  |
|    | tylnk wapienny 1,50cm                                     |

|    |                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------|
| S4 | <b>ŚCIANA</b>                                                             |
|    | panele stalowe Ruukki Liberta<br>w pasach pod okiennych<br>powyżej gruntu |
|    | zaprawa klejowa z wtopiona<br>siatką do ociepleń                          |
|    | styrodur C 10,0cm                                                         |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                                                |
|    | pustak betonowy 25,0cm                                                    |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                                                |

|                                                                                                                                                                  |                          |                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                 |       |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                             |                          | <b>JOTBE</b> inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                                   |         |                                                                                                 |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                         |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                                                   |         |                                                                                                 |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                           |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ<br>WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEW.                                                                            |         |                                                                                                 |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                     |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                                                    |         |                                                                                                 |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                    |                          | PRZEKRÓJ B-B                                                                                                                                                        |         |                                                                                                 |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                  | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                                      | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                                                   | 1:100 | NR RYSUNKU | 9 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                 |       |            |   |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                     |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                        |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                            |       |            |   |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                                                        |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIENŹCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                                                     |         |                                                                                                 |       |            |   |
| KONSTRUKCJA<br>mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjol.<br>konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | SPRAWDZAJĄCY<br>inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. prios. w specjol. konst. bud.<br>WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | ASYSTENT PROJEKTANTA<br>inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta<br>konstrukcji budowlanych |       |            |   |



|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| D1 | <b>DACH</b>                                         |
|    | blacha na rąbek stojący<br>Ruukki Classic Pural Mat |
|    | łaty4,0x6,0 cm                                      |
|    | kontrłaty4,0x3,0 cm                                 |
|    | membrana dachowa                                    |

|    |                                                                                           |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| P1 | POSADZKA                                                                                  |        |
|    | gres                                                                                      | 2,0cm  |
|    | podkład betonowy                                                                          | 6,0cm  |
|    | zbrojony siatką stalową<br>Ø4 150x150mm                                                   |        |
|    | styropian EPS-200-035                                                                     | 10,0cm |
|    | izolacja przeciwwilgociowa                                                                |        |
|    | chudy beton C8/10                                                                         | 10,0cm |
|    | podsyпка piaskowa<br>zagęszczona warstwowo do stopnia ls=0,9<br>do stropu gruntów nośnych |        |

|    |                          |           |    |
|----|--------------------------|-----------|----|
| D2 | <b>ZADASZENIE</b>        |           |    |
|    | blacha na rąbek stojący  |           |    |
|    | Ruukki Classic Pural Mat |           |    |
|    | łaty                     | 4,0x6,0   | cm |
|    | styropian EPS70-032      | 15,0      | cm |
|    | plyta żelbetowa          | 12,0-15,0 | cm |
|    | styropian EPS70-032      | 20,0      | cm |
|    | tynk cienkowarstwowy     |           |    |

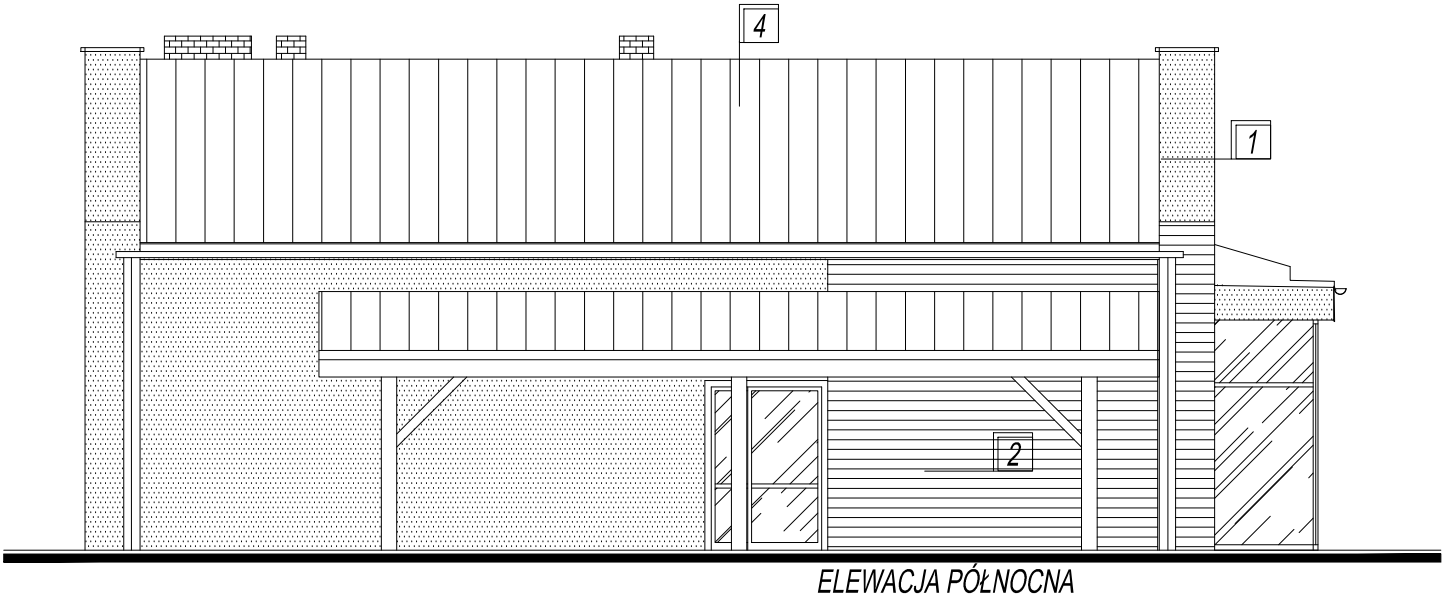
|    |                                   |          |
|----|-----------------------------------|----------|
| P2 | <b>POSADZKA</b>                   |          |
|    | w ciegach komunikacji technicznej |          |
|    | płyta MFP gr.25,0mm na legarach   |          |
|    | drewnianych co 800mm              |          |
|    | wełna mineralna miękka            | 30,0cm   |
|    | Strop Teriwa 4.0/1                | 24,0cm   |
|    | pustka powietrzna                 |          |
|    | płyta GKF                         | 2x1,25cm |

|    |                         |        |
|----|-------------------------|--------|
| S6 | ŚCIANA                  |        |
|    | tynk cienkowarstwowy    |        |
|    | tynk cementowo wapienny | 1,50cm |
|    | pustak ceramiczny       | 12,0cm |
|    | szczelina powietrzna    | 2,0cm  |
|    | styropian EPS70-032     | 15,0cm |
|    | pustak ceramiczny       | 25,0cm |
|    | tynk wapienny           | 1,50cm |

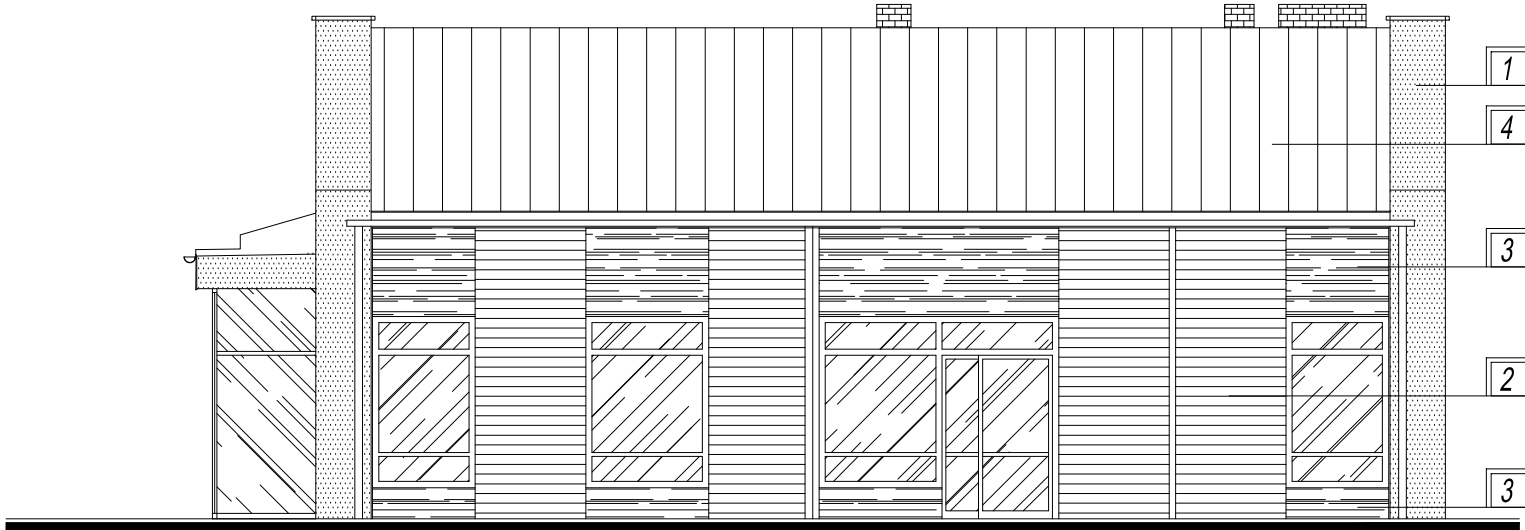
|                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                             | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                             |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| INWESTOR                                                                                                                                                         | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                      |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| OBIEKT                                                                                                                                                           | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN. |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                     | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                       |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                    | PRZEKRÓJ C-C                                                                           |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                  | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA                                                               | DATA WYKONANIA                                                                                                                                                  | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                                                   | 1:50 | NR RYSUNKU | 9a |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                 |      |            |    |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                     |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                    |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                            |      |            |    |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                                  |                                                                                        | dr. inż. arch. JADWIGA PIENCZEWSKA<br>mgr inż. w spec. konstr. bud.<br>WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29         |         |                                                                                                 |      |            |    |
| KONSTRUKCJA<br>mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal.<br>konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY<br>inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. inż. w spec. konstr. bud.<br>WKP/BO/2383/01, Upr. JAK-8386/85/86<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | ASYSTENT PROJEKTANTA<br>inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta<br>konstrukcji budowlanych |      |            |    |



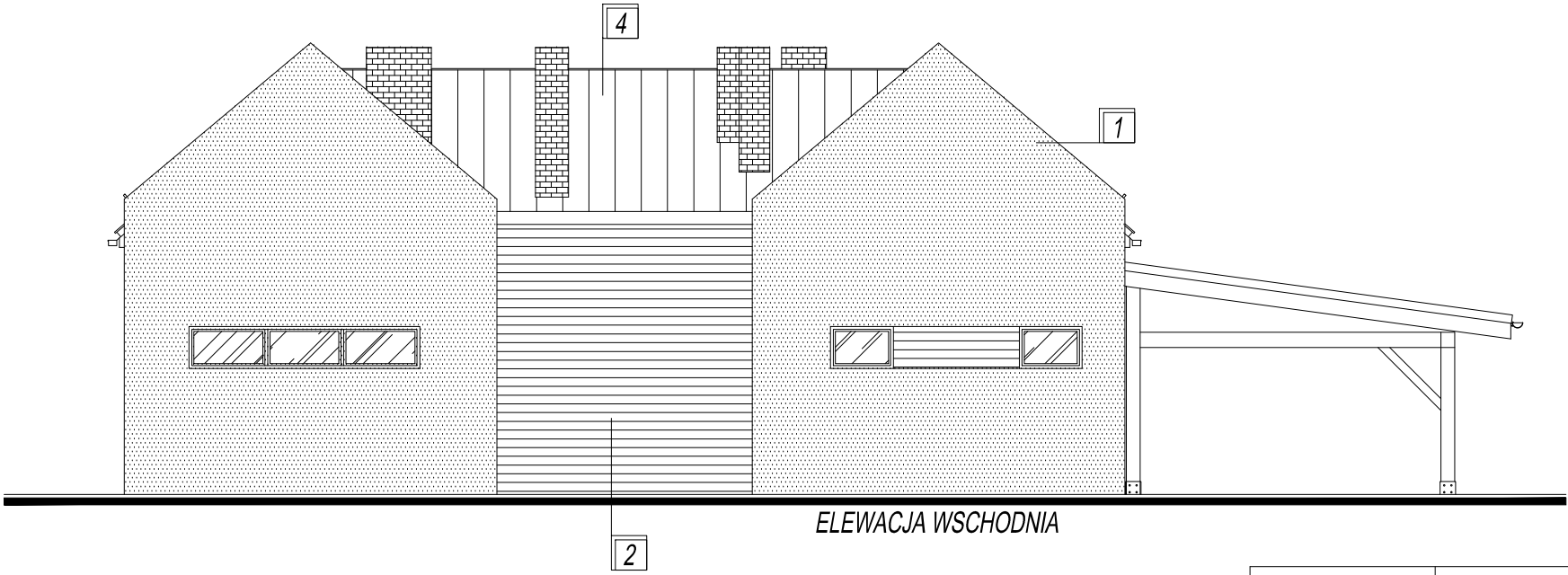
- KOLORYSTYKA ELEWACJI:
- 1 tynk – biel złamana szarością
  - 2 elementy drewniane – palisander
  - 3 panele stalowe RAL 9006
  - 4 blacha dachowa RAL 9006
  - 5 rynny i rury spustowe RAL 9006



|                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|----|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                           | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                             |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| INWESTOR                                                                                                                                       | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                      |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| OBIEKT                                                                                                                                         | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN. |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                   | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                       |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                  | ELEWACJE-1                                                                             |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA                                                               | DATA WYKONANIA                                                                                                                            | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                        | 1:100 | NR RYSUNKU | 10 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                           |         |                                                                      |       |            |    |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                   |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                              |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |    |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt                                                                                              |                                                                                        | dr. inż. arch. JADWIGA PIENŹEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                             |         |                                                                      |       |            |    |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                    |                                                                                        | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                              |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |       |            |    |
| mgr inż. Dariusz Michalak<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                                                                                        | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/BO/238/01, Upr. JAK-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |       |            |    |



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

KOLORYSTYKA ELEWACJI:

- 1 tynk – biel złamana szarością
- 2 elementy drewniane – palisander
- 3 panele stalowe RAL 9006
- 4 blacha dachowa RAL 9006
- 5 rynny i rury spustowe RAL 9006

|                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                       |       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                                                        |                          | JOTBE inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                                                |         |                                                                                                       |       |               |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                    |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                                                         |         |                                                                                                       |       |               |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                      |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.                                                                                    |         |                                                                                                       |       |               |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                                                          |         |                                                                                                       |       |               |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                               |                          | ELEWACJE-2                                                                                                                                                                |         |                                                                                                       |       |               |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                                             | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                                                            | 12.2014 | SKALA RYSUNKU                                                                                         | 1:100 | NR RYSUNKU 11 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                       |       |               |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                              |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                                  |       |               |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br><small>mgr inż. architekt</small><br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                                              |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIENŹCZEWSKA<br><small>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG</small>                                                                                            |         |                                                                                                       |       |               |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                 |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                              |         | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                                                  |       |               |
| <small>mgr inż. Dariusz Michalak</small><br><small>upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</small><br><small>upr. nr WKP/0249/PWOK/12</small> |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br><small>upr. inż. w spec. konstr. bud. WKP/BO/238/01, Upr. JAK-8386/85/86</small><br><small>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29</small> |         | inż. Jacek Błaszczyk<br><small>asystent projektanta</small><br><small>konstrukcji budowlanych</small> |       |               |

ZESTAWIENIE OKIEN

|                              |        |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
|------------------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KONSTRUKCJA                  |        | AL                                       | AL                                       | AL                                       | AL                                       | AL                                                                                    | AL                                                                                    | AL                                       | AL                                                                                    |
| SCHEMAT                      |        |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
| WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU      | S      | 330                                      | 90                                       | 158                                      | 134                                      | 90+30                                                                                 | 90+30                                                                                 | 100                                      | 90+30                                                                                 |
|                              | H      | 60                                       | 60                                       | 220                                      | 220                                      | 200+60                                                                                | 200                                                                                   | 120                                      | 200                                                                                   |
| POZIOM                       | PARTER | 2                                        | 2                                        | 3                                        | 1                                        | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                        | 1                                                                                     |
|                              | PIĘTRO | –                                        | –                                        | –                                        | –                                        | –                                                                                     | –                                                                                     | –                                        | –                                                                                     |
| RAZEM                        |        | 2                                        | 2                                        | 3                                        | 1                                        | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                        | 1                                                                                     |
| KLASA ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE |        | –                                        | –                                        | B                                        | B                                        | B                                                                                     | B                                                                                     | –                                        | –                                                                                     |
| KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ    |        | –                                        | –                                        | –                                        | –                                        | –                                                                                     | –                                                                                     | –                                        | –                                                                                     |
| PROFIL                       |        | wielokomorowy                            | wielokomorowy                            | wielokomorowy                            | wielokomorowy                            | wielokomorowy                                                                         | wielokomorowy                                                                         | wielokomorowy                            | wielokomorowy                                                                         |
| USZCZELKI                    |        | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych                                              | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych                                              | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych                                              |
| NAMIENNIKI                   |        | Automatyczne                             | Automatyczne                             | Automatyczne                             | Automatyczne                             | –                                                                                     | –                                                                                     | –                                        | –                                                                                     |
| SZKLENIE                     |        | U<1,0 W/m2K                              | U<1,0 W/m2K                              | U<1,0 W/m2K                              | U<1,0 W/m2K                              | U<1,0 W/m2K                                                                           | U<1,0 W/m2K                                                                           | U<1,0 W/m2K                              | U<1,0 W/m2K                                                                           |
| SZPROSY                      |        | –                                        | –                                        | –                                        | –                                        | –                                                                                     | –                                                                                     | –                                        | –                                                                                     |
| PARAPET WEWNĘTRZNY           |        | MDF                                      | MDF                                      | MDF                                      | MDF                                      | –                                                                                     | –                                                                                     | MDF                                      | –                                                                                     |
| PARAPET ZEWNĘTRZNY           |        | stalowy malowany proszkowo RAL9006       | stalowy malowany proszkowo RAL9006       | stalowy malowany proszkowo RAL9006       | stalowy malowany proszkowo RAL9006       | skrzydło podstawowe z klamką i dwoma zamkami<br>skrzydło wtórne z klamką antypaniczną | skrzydło podstawowe z klamką i dwoma zamkami<br>skrzydło wtórne z klamką antypaniczną | okno podawcze do kuchni                  | skrzydło podstawowe z klamką i dwoma zamkami<br>skrzydło wtórne z klamką antypaniczną |
|                              |        |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
|                              |        |                                          |                                          |                                          |                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                          |                                                                                       |

ZESTAWIENIE DRZWI

|                                       |                    |                        |   |                      |   |                        |   |                      |   |                                       |   |                      |  |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|---|----------------------|---|------------------------|---|----------------------|---|---------------------------------------|---|----------------------|--|
| KONSTRUKCJA                           |                    | D1                     |   | D2                   |   | D3                     |   | D4                   |   | D5                                    |   | BRAMA GARAŻOWA       |  |
| SCHEMAT                               |                    |                        |   |                      |   |                        |   |                      |   |                                       |   |                      |  |
| WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU               | S                  | 101                    |   | 110                  |   | 91                     |   | 91                   |   | 200                                   |   | 330                  |  |
|                                       | H                  | 208                    |   | 210                  |   | 208                    |   | 208                  |   | 240                                   |   | 330                  |  |
| MINIMALNY WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY | S <sub>2 min</sub> | 90                     |   | 90                   |   | 80                     |   | 80                   |   | 90+30                                 |   | 330                  |  |
|                                       | H <sub>2 min</sub> | 200                    |   | 200                  |   | 200                    |   | 200                  |   | 200+30                                |   | 300                  |  |
| KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI             | L                  | P                      | L | P                    | L | P                      | L | P                    | L | P                                     | – |                      |  |
|                                       | PARTER             | –                      | 3 | 1                    | – | 1                      | – | 1                    | – | 1                                     | – | –                    |  |
| POZIOM                                | PIĘTRO             | –                      | – | –                    | – | –                      | – | –                    | – | –                                     | – |                      |  |
|                                       | RAZEM              | 3                      |   | 1                    |   | 1                      |   | 1                    |   | 1                                     |   | 1                    |  |
| KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ         |                    | –                      |   | –                    |   | –                      |   | –                    |   | –                                     |   | –                    |  |
| KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ             |                    | –                      |   | EI30                 |   | –                      |   | –                    |   | –                                     |   | –                    |  |
| LICZBA ZAMKÓW                         |                    | 1                      |   | 1                    |   | 1                      |   | 1                    |   | 2                                     |   | 1                    |  |
| TYPY ZAMKÓW                           |                    | WKŁADKA                |   | WKŁADKA              |   | WKŁADKA ŁAZIENKOWA     |   | WKŁADKA ŁAZIENKOWA   |   | WKŁADKA                               |   | WKŁADKA              |  |
| KLAMKA                                |                    | TAK                    |   | TAK                  |   | TAK                    |   | TAK                  |   | TAK                                   |   | TAK                  |  |
| OKLEINA                               |                    | DREWNOPODOBNA          |   | DREWNOPODOBNA        |   | DREWNOPODOBNA          |   | HPL                  |   | DREWNOPODOBNA                         |   | –                    |  |
| WYPEŁNIENIE                           |                    | PŁYTA WIÓROWA          |   | SYSTEMOWE            |   | PŁYTA WIÓROWA          |   | HPL                  |   | ALUMINIUM                             |   | ALUMINIUM            |  |
| KOLOR                                 |                    | ustalić z inwestorem   |   | ustalić z inwestorem |   | ustalić z inwestorem   |   | ustalić z inwestorem |   | ustalić z inwestorem                  |   | ustalić z inwestorem |  |
| OCIEPLANIE                            |                    | NIE                    |   | –                    |   | NIE                    |   | NIE                  |   | NIE                                   |   | NitokE               |  |
| OŚCIEŻNICA                            |                    | REGULOWANA             |   | SYSTEMOWA            |   | REGULOWANA             |   | HPL SYSTEMOWA        |   | ALUMINIOWA SYSTEMOWA                  |   | ALUMINIOWA SYSTEMOWA |  |
|                                       |                    | podcięcie wentylacyjne |   | samozamykacz         |   | podcięcie wentylacyjne |   |                      |   | skrzydło wtórne z klamką antypaniczną |   |                      |  |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

INWESTOR

OBIEKT

ADRES BUDOWY

**JOTBE** inż. Ja

GMINA NOWOGRÓD, 18-414

PRZEBUDOWA REMIZY NA W

WRAZ Z INFRASTRUKTURA

18-414 NOWOGRÓD, GRADY

|                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                              |         |               |                                                                      |            |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------|----|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                                                                                                                                |                          | <b>JOTBE</b> inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                            |         |               |                                                                      |            |    |  |
| INWESTOR                                                                                                                                            |                          | GMINA NOWOGRÓD, 18-414 NOWOGRÓD, UL. ŁOMŻYŃSKA 41                                                                                            |         |               |                                                                      |            |    |  |
| OBIEKT                                                                                                                                              |                          | PRZEBUDOWA REMIZY NA WIEJSKI OŚRODEK AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA ZEWN.                                                       |         |               |                                                                      |            |    |  |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                        |                          | 18-414 NOWOGRÓD, GRĄDY DZ.NR 152                                                                                                             |         |               |                                                                      |            |    |  |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                       |                          | ZESTAWIENIE STOLARKI                                                                                                                         |         |               |                                                                      |            |    |  |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                     | ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA | DATA WYKONANIA                                                                                                                               | 12.2014 | SKALA RYSUNKU | 1:100                                                                | NR RYSUNKU | 12 |  |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                              |         |               |                                                                      |            |    |  |
| ARCHITEKTURA                                                                                                                                        |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                 |         |               | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |            |    |  |
| MAGDALENA GRALIŃSKA- DOLATA<br>mgr inż. architekt<br>nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011                                                                     |                          | dr. inż. arch. JADWIGA PIENŹCZEWSKA<br>nr ewid. WBPP.N108/88/ZG                                                                              |         |               |                                                                      |            |    |  |
| KONSTRUKCJA                                                                                                                                         |                          | SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                 |         |               | ASYSTENT PROJEKTANTA                                                 |            |    |  |
| mgr inż. <i>Dariusz Michalak</i><br>upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń<br>upr. nr WKP/0249/PWOK/12 |                          | inż.bud. RYSZARD KOWALSKI<br>upr. proj. w spec. konst. bud.<br>WKP/BO/2383/01, Upr. UAN-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29 |         |               | inż. Jacek Błaszczyk<br>asystent projektanta konstrukcji budowlanych |            |    |  |