

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

## OPIS TECHNICZNY

do indywidualnego projektu architektoniczno-konstrukcyjnego (zawierającego również rysunki wykonawcze ) budynku remizy strażackiej w miejscowości Babice nad Sanem.

### **I. DANE OGÓLNE**

#### **1.Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka**

Przeznaczenie:

Projektowany budynek składa się z pomieszczeń przeznaczonych do przechowywania dwóch wozów strażackich, sprzętu strażackiego oraz pomieszczeń biurowych, socjalnych, sanitarnych i magazynowych

Charakterystyka:

- parterowy,
- poddasze użytkowe,
- niepodpiwniczony,
- dach wielospadkowy o kącie spadku jak na rysunku.

#### **2.Podstawowe dane techniczne**

- 2.1.Powierzchnia zabudowy = 220,80 m<sup>2</sup>
- 2.2.Powierzchnia całkowita = 441,16 m<sup>2</sup>
- 2.3.Powierzchnia użytkowa = 346,72 m<sup>2</sup>
- 2.4.Powierzchnie pozostałe = podano niżej oraz na rzutach
- 2.5.Kubatura = 1987,20 m<sup>3</sup>
- 2.6.Kategoria III wsp. kat. obiektu (k) 1,0
- 2.7.Klasa odporności ogniowej zgodnie z Dz.U.
- 2.8.System realizacji – gospodarczy.

#### **3.Wyposażenie instalacyjne**

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje :

- wentylacyjną,
- wodociagową,
- cw,
- co,
- kanalizacyjną,
- elektryczną,
- sygnalizacyjną,
- odgromową,

#### **4.Warunki lokalizacyjne**

Projektowany budynek zlokalizowany będzie we wsi Babice na działkach nr 625/1, 624/3, a urządzenia infrastruktury towarzyszącej ( jak bezodpływowego zbiornika nieczystości oraz przyłącza ) na działkach 625/1, 624/3, 623

Dopuszczalne naprężenie i jego wytrzymałość została ustalona na podstawie badań

- -

geologicznych zleconych przez inwestora [MPa]. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia projektowanego budynku remizy strażackiej.

## 5. Zestawienie powierzchni

Parter :

|                               |                    |                       |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| - garaż nr 1                  | G1 =               | 60,03 m <sup>2</sup>  |
| - garaż nr 2                  | G2 =               | 49,92 m <sup>2</sup>  |
| - pomieszczenie pomocnicze    | PPo =              | 23,98 m <sup>2</sup>  |
| - magazyn                     | MG =               | 23,45 m <sup>2</sup>  |
| - pomieszczenie biurowe       | PB =               | 10,72 m <sup>2</sup>  |
| - hall                        | HL =               | 6,30 m <sup>2</sup>   |
| - śluza przy węźle sanitarnym | SL =               | 5,04 m <sup>2</sup>   |
| - ubikacja z umywalką nr1     | W <sub>cu1</sub> = | 3,57 m <sup>2</sup>   |
| - ubikacja z umywalką nr2     | W <sub>cu2</sub> = | 5,93 m <sup>2</sup>   |
| - <u>komunikacja</u>          | KM =               | 2,88 m <sup>2</sup>   |
| Razem =                       |                    | 168,37 m <sup>2</sup> |

Poddasze :

|                          |       |                                                       |
|--------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| - magazyn nr 1           | MG1 = | 110,54 m <sup>2</sup>                                 |
| - magazyn nr 2           | MG2 = | 15,19 m <sup>2</sup>                                  |
| - magazyn nr 3           | MG3 = | 9,89 m <sup>2</sup>                                   |
| - pomieszczenie socjalne | PSo = | 13,80 m <sup>2</sup>                                  |
| - ubikacja               | Wc =  | 2,60 m <sup>2</sup>                                   |
| - prysznic oraz umywalka | PU =  | 4,50 m <sup>2</sup>                                   |
| - hall górny             | HLG = | 10,59 m <sup>2</sup>                                  |
| - <u>komunikacja</u>     | KM =  | 11,24 m <sup>2</sup>                                  |
| Razem =                  |       | 178,35 m <sup>2</sup> ( liczone w poziomie posadzki ) |

Razem powierzchnia użytkowa parteru i poddasza wynosi 346,72 m<sup>2</sup>

## II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

### 1. Opis elementów konstrukcyjnych

- 1.1. Ławy fundamentowe – z betonu żwirowego kl. B-15.
- 1.2. Ściany fundamentowe – z betonu żwirowego kl. B-20
- 1.3. Ściany zewnętrzne (osłonowe i nośne poziom parteru i poddasza ) – z pustaków gazobetonowych kl. 5 na zaprawie ciepłochronnej
- 1.4. Ściany wewnętrzne nośne – z pustaków gazobetonowych na zaprawie cem. – wapiennej marki 5
- 1.5. Ścianki działowe – z cegły pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa oraz z płyt gipsowo – kartonowych
- 1.6. Schody wewnętrzne (oparte na ścianie i belce policzkowej ) – wykonać z betonu zbrojonego kl. B – 20 i stali A – III ( 34GS ) oraz A-0
- 1.7. Stropy monolityczne – z betonu żwirowego kl. B-20 zbrojonego stalą (kl. betonu i stali podano na rysunkach konstrukcyjnych)
- 1.8. Słupy żelbetowe o wymiarach 30 × 30 cm oraz 30 × 38 cm z betonu żwirowego B20 zbrojone jak na rysunkach konstrukcyjnych.
- 1.9. Belki żelbetowe oparte na ścianach i na słupach o wymiarach jak na rysunkach konstrukcyjnych z betonu żwirowego B20
- 1.10. Nadproża monolityczne – z betonu żwirowego kl. B-20 zbrojonego stalą (kl. betonu i stali podano na rysunkach konstrukcyjnych) zgodnie z rysunkami
- 1.11. Elementy żelbetowe pozostałe – wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi będącymi częścią opracowania projektowego (na rysunkach konstrukcyjnych podano klasę betonu i stali )

- 1.12. Filary kominowe wentylacyjne – wykonać z prefabrykowanych elementów ceramicznych o wymiarach 19×19( w rzucie) w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa nad dachem z cegły klinkierowej na tej samej zaprawie
- 1.13. Konstrukcja dachu – z elementów drewnianych kl. C 30 wg rys (nasyconych atestowanymi środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną).

## **2. Wykończenia budynku**

- 2.1. Izolacje:
  - 2.1.1. Przeciwwilgociowa – pozioma 2 x papa na lepiku asfaltowym na zagruntowanym podłożu , a pionowa Abizol R + Abizol P
  - 2.1.2. Paroizolacja – z folii wg rysunku ( przekrój )
  - 2.1.3. Termiczna : styropian i wełna mineralna jak w opisie warstw.
  - 2.1.4. Akustyczna – styropian na stropach pomiędzy parterem i poddaszem jak na rys.(przekrój )
- 2.2. Podłogi i posadzki: opisane jak na rzutach
- 2.3. Tynki i okładziny
  - 2.3.1. Wewnętrzne – wapienno-cementowe oraz cementowe pod ceramiczne okładziny ścienne.
  - 2.3.2. Zewnętrzne – mineralne
  - 2.3.3. Cokół – obłożyć płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi lub kamieniem
- 2.4. Malowanie i powłoki antykorozyjne
  - 2.4.1. Ściany i sufity – farba wapienna .
  - 2.4.2. Elementy stalowe – zabezpieczyć atestowaną farbą antykorozyjną
- 2.5. Stolarka i ślusarka :
  - 2.5.1. Drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna – typowa oraz w części na indywidualne zamówienie ( dotyczy to drzwi z prętów stalowych )
  - 2.5.2. Okienna – typowa oraz w części na indywidualne zamówienie
- 2.6. Pokrycie dachu – z blachy dachówkowej w kolorze ceramiki naturalnej
- 2.7. Obróbki blacharskie : rynny, rury spustowe, obróbki kominowe, okapniki – z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm
- 2.8. Zabezpieczenia antykorozyjne drewna  
Drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnować środkami oleistymi. Dolne Ramiaki stolarki smarować pastą grzybobójczą
- 2.9. Inne roboty  
Wokół budynku wykonać opaskę ze żwiru o szerokości min. 0,5 m , a na niej płytę odbojową grubości minimum 10 cm . Ławę kominiarską wykonać z twardego drewna i impregnować. W dachu wykonać właz dachowy o wymiarach jak na rysunku.

## **3. Uwagi końcowe**

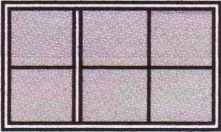
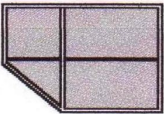
- 3.1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom obowiązujących norm.
- 3.2. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Opracował:

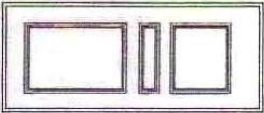
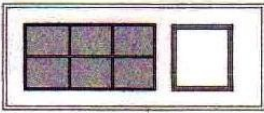
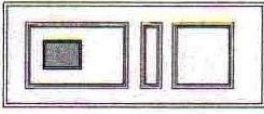
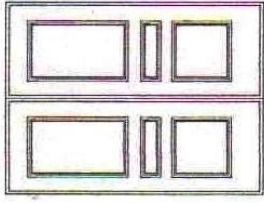
mgr inż. Janusz Pawłowski

# ZESTAWIENIE STOLARKI

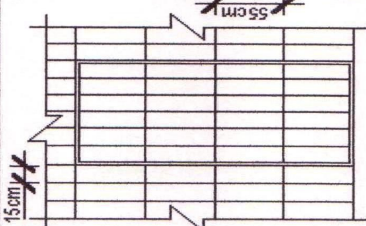
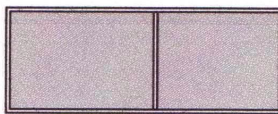
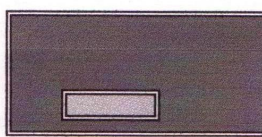
Zestawienie nr 1

| TYP OKNA                                                                                  | O1                                                                                  | O2                                                                                  | O3                                                                                  | O4                                                                                | OD                                                                                                                              | WD                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT<br>1: 50 <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |  |  |  |  | <br>NAD DRZWIAMI<br>PRZY WEJŚCIU<br>DO BUDYNKU |  |
|                                                                                           | So                                                                                  | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                                                                               | -----                                                                                                                           | -----                                                                             |
|                                                                                           | Ho                                                                                  | 185                                                                                 | 150                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                 | -----                                                                             |
|                                                                                           | Sz                                                                                  | 120                                                                                 | 120                                                                                 | 120                                                                               | 120                                                                                                                             | 800                                                                               |
|                                                                                           | Hz                                                                                  | 180                                                                                 | 145                                                                                 | 60                                                                                | 30                                                                                                                              | 800                                                                               |
| ILOŚĆ SZTUK                                                                               | 6                                                                                   | 13                                                                                  | 1                                                                                   | 6                                                                                 | 1                                                                                                                               | 1                                                                                 |
| ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM                                                                        | 26                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                   |
| UWAGI                                                                                     | OKNA TYPOWE W KOLORZE BRĄZOWYM                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                 | WŁAZ DACH.                                                                        |

Zestawienie nr 2

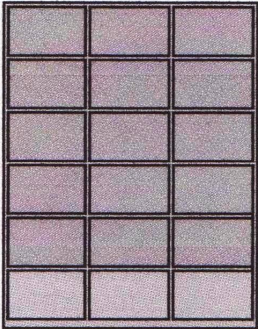
| TYP DRZWI                        | D1                                                                                  | D2                                                                                 | D3                                                                                | DP1                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT<br>1:50                  |  |  |  |  |
| WYMIARY OTWORU<br>W MURZE ( mm ) | Sd                                                                                  | 90                                                                                 | 90                                                                                | 160                                                                               |
|                                  | Hd                                                                                  | 210                                                                                | 210                                                                               | 210                                                                               |
| WYMIARY ZEWN.<br>W MURZE ( mm )  | Sz                                                                                  | 90                                                                                 | 90                                                                                | 160                                                                               |
|                                  | Hs                                                                                  | 205                                                                                | 205                                                                               | 205                                                                               |
| ILOŚĆ SZTUK                      | L                                                                                   | 1                                                                                  | 2                                                                                 | 2                                                                                 |
|                                  | P                                                                                   | —                                                                                  | 2                                                                                 |                                                                                   |
| ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM               | 9                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   | X                                                                                 |
| UWAGI                            | DRZWI TYPOWE WEWNĘTRZNE                                                             |                                                                                    |                                                                                   | DRZWI PODW.                                                                       |

## Zestawienie nr 3

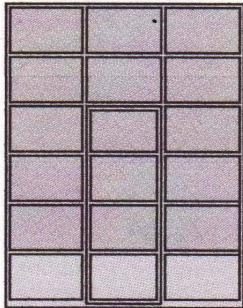
| TYP DRZWI                        | DK                                                                                  | (W1d)                                                                                | DZB                                                                               | DZ                                                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT<br>1: 50                 |  | Drzwi<br>w bramie<br>garażowej<br>pokazano<br>całości<br>z bramą W1d<br>w zest. nr 4 |  |  |
| WYMIARY OTWORU<br>W MURZE ( mm ) | SD                                                                                  | 110                                                                                  | ----                                                                              | 120                                                                               |
|                                  | HD                                                                                  | 240                                                                                  | ----                                                                              | 210                                                                               |
| WYMIARY ZEWN.<br>W MURZE ( mm )  | Sz                                                                                  | 110                                                                                  | 80                                                                                | 120                                                                               |
|                                  | HZ                                                                                  | 240                                                                                  | 235                                                                               | 205                                                                               |
| ILOŚĆ SZTUK                      | L                                                                                   | ----                                                                                 | ----                                                                              | ----                                                                              |
|                                  | P                                                                                   | 1                                                                                    | 1                                                                                 | 1                                                                                 |
| ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM               |                                                                                     | 2                                                                                    |                                                                                   | 1                                                                                 |
| UWAGI                            | DRZWI TYPOWE WEWNĘTRZNE                                                             |                                                                                      |                                                                                   | DRZWI ZEWN.                                                                       |

Drzwi wewnętrzne o symbolu DK należy wykonać (podobnie jak ściankę wewnętrzną rozdzielającą pomieszczenie pomocnicze i magazyn ) z prętów stalowych o rozstawie w poziomie 15 cm oraz 55 cm o rozstawie w pionie. Całą konstrukcję można wykonać z drutów zbrojeniowych Ø 12 , a obramowania z kątowników L 45 × 45 × 5 mm

**Zestawienie nr 4**

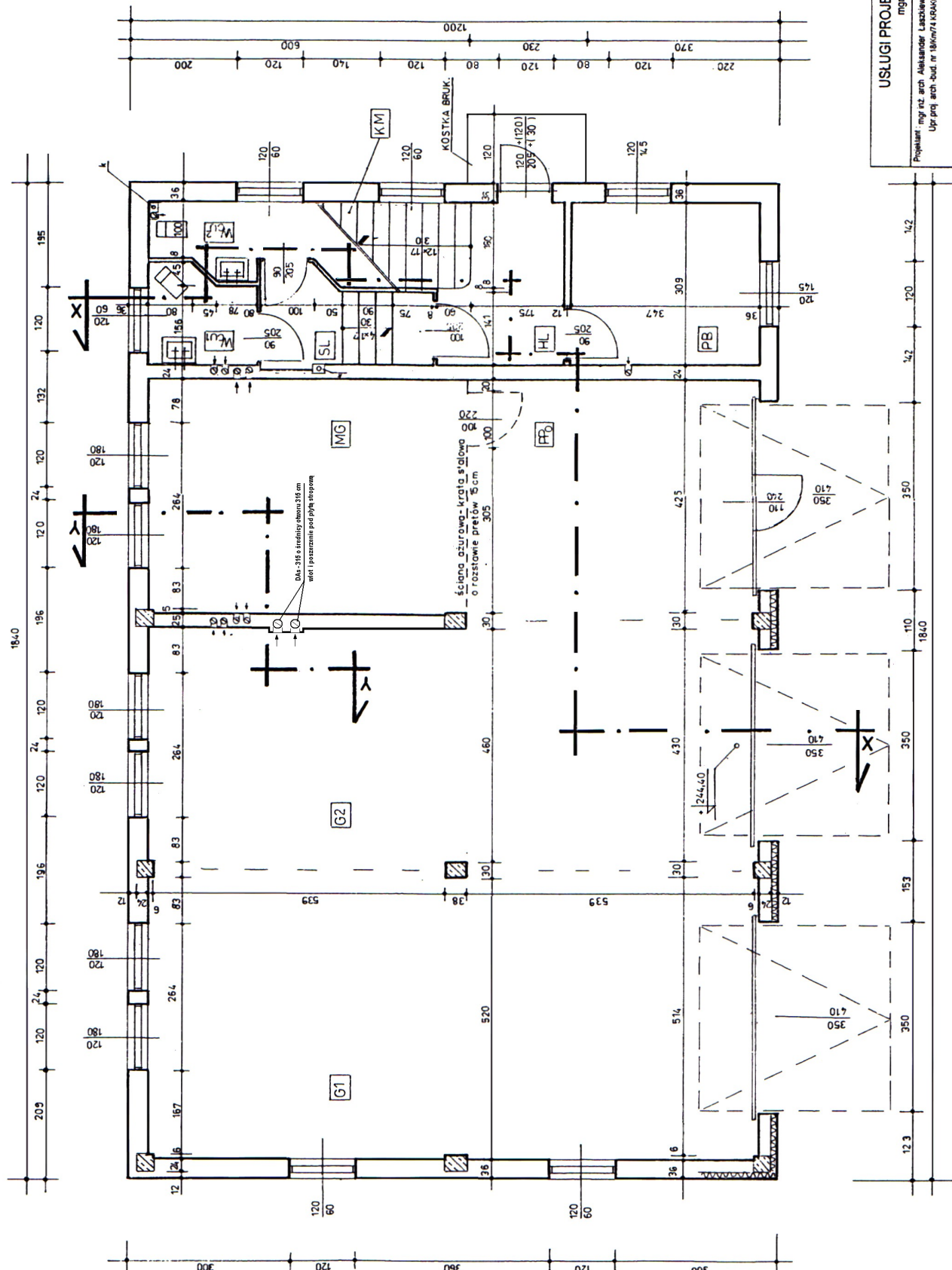
| OZNACZENIE                       |    | W 1                                                                                  |
|----------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT<br>1: 50                 |    |  |
| WYMIARY OTWORU<br>W MURZE ( mm ) | Sd | 350                                                                                  |
|                                  | Hd | 410                                                                                  |
| WYMIARY ZEWN.<br>W MURZE ( mm )  | Sz | -----                                                                                |
|                                  | Hz | -----                                                                                |
| ILOŚĆ SZTUK                      |    | 2                                                                                    |
| ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM               |    | 2                                                                                    |
| UWAGI                            |    | WROTA GARAŻOWE UNOSZONE                                                              |

### **Zestawienie nr 5**

| OZNACZENIE                       |                                                                      | W 1d                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHEMAT<br>1: 50                 |                                                                      |  |
| WYMIARY OTWORU<br>W MURZE ( mm ) | Sd                                                                   | 350 ( 110 )                                                                        |
|                                  | Hd                                                                   | 420 ( 240 )                                                                        |
| WYMIARY ZEWN.<br>W MURZE ( mm )  | Sz                                                                   | 350 ( 110 )                                                                        |
|                                  | Hz                                                                   | 420 ( 240 )                                                                        |
| ILOŚĆ SZTUK                      |                                                                      | 1                                                                                  |
| ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM               |                                                                      | 1                                                                                  |
| UWAGI                            | <b>WROTA GARAŻOWE UNOSZONE<br/>Z WMONTOWANYMI DRZWIAMI UCHYLNYMI</b> |                                                                                    |

Stolarka drzwiowa i okienna typowa i nietypowa dotyczy to okna oznaczonego w zestawieniu symbolem **03** . Bramy garażowe należy rozmawiać zamawiać na wymiar po wykonaniu stanu surowego. W bramie unoszonej **Wd1** znajdują się drzwi wejściowe umożliwiające wchodzenie i wychodzenie z części garażowo-magazynowej budynku bez podnoszenia w/w bramy. W dachu znajduje się typowy przeszklony wjazd dachowy **WD** .

Opracował:  
mgr inż. Janusz Pawłowski

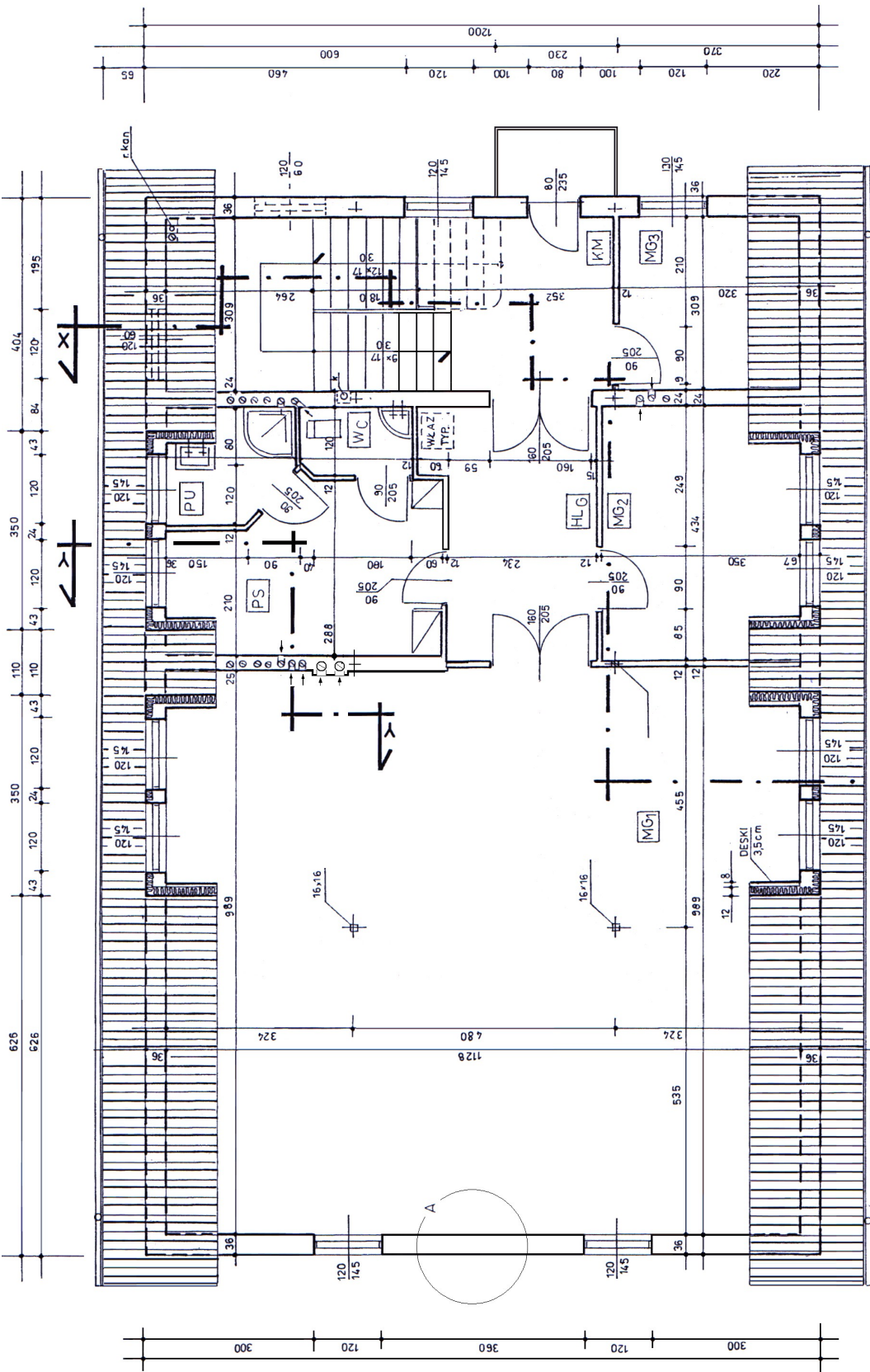


1:50  
RZUT PARTERU

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| G1               | GARAŻ NR 1<br>60.03m <sup>2</sup> POS.BETONOWA*           |
| G2               | GARAŻ NR 2<br>49.92m <sup>2</sup> POS.BETONOWA*           |
| PP0              | POMIESZ. POMOCNICZE<br>23.98m <sup>2</sup> POS.BETONOWA*  |
| MG               | MAGAZYN<br>23.45m <sup>2</sup> POS.BETONOWA*              |
| PB               | POMIESZCZENIE BIUROWE<br>10.72m <sup>2</sup> PANELE PODŁ. |
| HL               | HALL<br>6.30m <sup>2</sup> TERAKOTA                       |
| SL               | SŁUZA PRZY WEZLE SANIT.<br>5.04m <sup>2</sup> TERAKOTA    |
| Wc <sub>cu</sub> | UBIKACJA + UMYWALKA<br>3.57m <sup>2</sup> TERAKOTA        |
| Wc <sub>og</sub> | UBIKACJA + UMYWALKA<br>5.93m <sup>2</sup> TERAKOTA        |
| Ku               | 1/2 KOMUNIKACJA<br>2.88m <sup>2</sup> TERAKOTA            |

UWAGA! \*  
NA POSADZKI ZASTOSOWANO BETON  
IMPREGNOWANY B-20 GRUBOŚCI 20cm

|                                                                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Uwaga! Wszystkie wymiary podano w cm                                                      |  |  |  |
| USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE                                                          |  |  |  |
| mgr inż. Janusz Pawłowski                                                                 |  |  |  |
| Projektant: mgr inż. arch. Aleksander Łaskiewicz<br>Up. proj. arch.-bud. nr 160074/KB-000 |  |  |  |
| Branża: Budowlana - architektura                                                          |  |  |  |
| Inwestor: U. Gminy w Krzywej                                                              |  |  |  |
| Obekt: Budynek remizy strażackiej                                                         |  |  |  |
| Adres: 37-754 Babice<br>Gm. Krzywica<br>Pow. przemyski                                    |  |  |  |
| Weryfikator:                                                                              |  |  |  |
| Data: 1.11.2007r.                                                                         |  |  |  |
| Str. 1: 50                                                                                |  |  |  |
| Nrys: 1A                                                                                  |  |  |  |
| Nr str.                                                                                   |  |  |  |



1:50  
RZUT PODDASZA

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| MG <sub>1</sub> | MAGAZYN NR 1<br>110,54m <sup>2</sup> TERAKOTA          |
| MG <sub>2</sub> | MAGAZYN NR 2<br>15,19m <sup>2</sup> TERAKOTA           |
| MG <sub>3</sub> | MAGAZYN NR 3<br>9,89m <sup>2</sup> TERAKOTA            |
| PS <sub>0</sub> | POMIESZCZENIE SOCJALNE<br>13,80m <sup>2</sup> TERAKOTA |
| WC              | UBIKACJA<br>2,80m <sup>2</sup> TERAKOTA                |
| PU              | PRYSZNIC ORAZ UMYWALKA<br>4,50m <sup>2</sup> TERAKOTA  |
| HL <sub>0</sub> | HALL GÓRNY<br>10,59m <sup>2</sup> TERAKOTA             |
| KM              | KOMUNIKACJA<br>11,24m <sup>2</sup> TERAKOTA            |

**Uwaga! Wszystkie wymiary podano w cm**

## USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

łowski

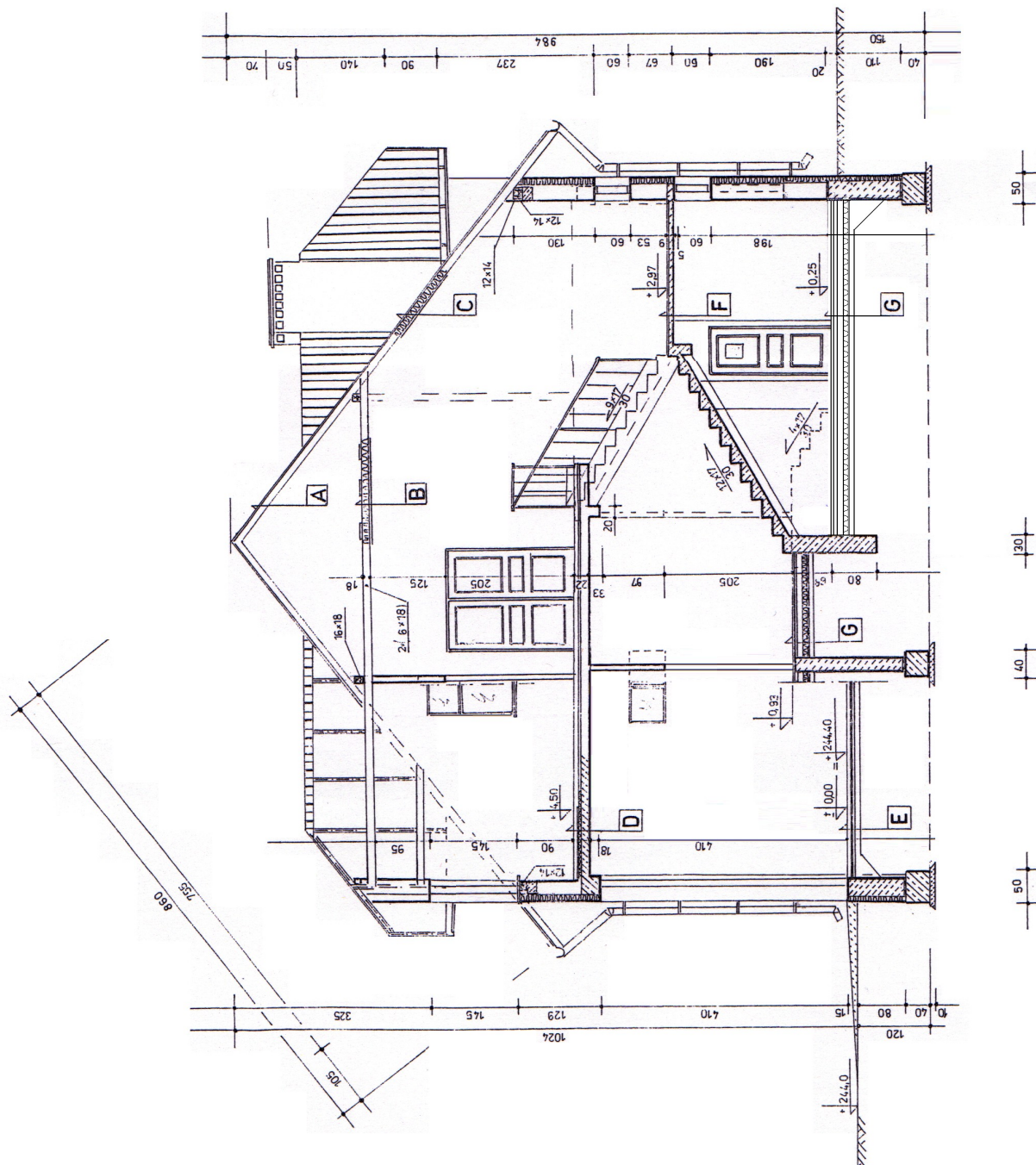
Projektant: mgr inż. arch. Aleksander Łaskiewicz  
Upr. proj. arch. -bud. nr 18/Km/74 KRAKÓW

Gminy w Krzywicy

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Obiekt: Budynek remizy<br>strażackiej | Adres : 37-754 Babice<br>Gm. Krzywczyna |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|

|                   |            |         |
|-------------------|------------|---------|
| Data: 1.11.2007r. | Strona: 2A | Nr str. |
|-------------------|------------|---------|

1:50  
PRZEKRÓJ X-X



|   |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| D | -TERAKOTA + KLEJ                  | 1,0 cm    |
|   | -WYLEWKA Z ZAP. CEM.              | 3,5 cm    |
| E | -BETON INFUSOWANY B-20 20cm       |           |
|   | -2x PAPA ASFALTOWA NA WELONIE     |           |
| F | -WYLEWKA ZAP. CEM.                | 8,0 cm    |
|   | -PRZECIERKA CEM. - WAP.           |           |
| G | -TERAKOTA + KLEJ                  | 1,0 cm    |
|   | -WYLEWKA Z ZAP. CEM               | 10,0 cm   |
| A | -BLACHA STALOWA DACHOWKOWA        |           |
|   | -KONTROLATY                       | 5-4,0cm   |
| B | -FOLIA ZWNETRZNEGO KRYCIA         |           |
|   | -DESKI SOSPONE                    | GR. 2,5cm |
| C | -KROKOWE SOSPONE                  | 8+ 18cm   |
|   | -WELNA MINERALNA (ZAP. WOSKOWA)   | 116cm     |
| D | -BLACHA STALOWA OCYNKOWANA        |           |
|   | -KONTROLATY                       | 5x 4cm    |
| E | -FOLIA ZWNETRZNEGO KRYCIA         |           |
|   | -DESKI SOSPONE                    | 2,5cm     |
| F | -KROKOWE SOSPONE                  | 8 + 18cm  |
|   | -WELNA MINERALNA (ZAP. WOSKOWA)   | 116cm     |
| G | -FOLIA                            |           |
|   | -PROFLE STALOWE                   | 4,0cm     |
| H | -PŁYTA GKf NA PROFILACH STAL.     |           |
|   |                                   |           |
| I | -TERAKOTA + KLEJ                  | 1,0 cm    |
|   | -WYLEWKA Z ZAP. CEM               | 10,0 cm   |
| J | -FOLIA                            | 4,0cm     |
|   | -STYROPAN PS-20                   |           |
| K | -2x PAPA ASFALTOWA NA WELONIE     |           |
|   | -Z WŁOKNA SZKŁ. P-100/200+1-FOLIA |           |
| L | -PIASEK ZAGĘSZCZONY               | 30,0 cm   |
|   | (2 WARSTWY PO 15 cm)              |           |
| M | -TERAKOTA + KLEJ                  | 1,0 cm    |
|   | -WYLEWKA Z ZAP. CEM               | 10,0 cm   |
| N | -FOLIA                            | 4,0cm     |
|   | -STYROPAN PS-20                   |           |
| O | -2x PAPA ASFALTOWA NA WELONIE     |           |
|   | -Z WŁOKNA SZKŁ. P-100/200+1-FOLIA |           |
| P | -PIASEK ZAGĘSZCZONY               | 30,0 cm   |
|   | (2 WARSTWY PO 15 cm)              |           |
| Q | -TERAKOTA + KLEJ                  | 1,0 cm    |
|   | -WYLEWKA Z ZAP. CEM               | 10,0 cm   |
| R | -FOLIA                            | 4,0cm     |
|   | -STYROPAN PS-20                   |           |
| S | -2x PAPA ASFALTOWA NA WELONIE     |           |
|   | -Z WŁOKNA SZKŁ. P                 |           |

**Uwaga!** Wszystkie wymiary podano w cm

## USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

**Arhizna: Budowlana - architektura**

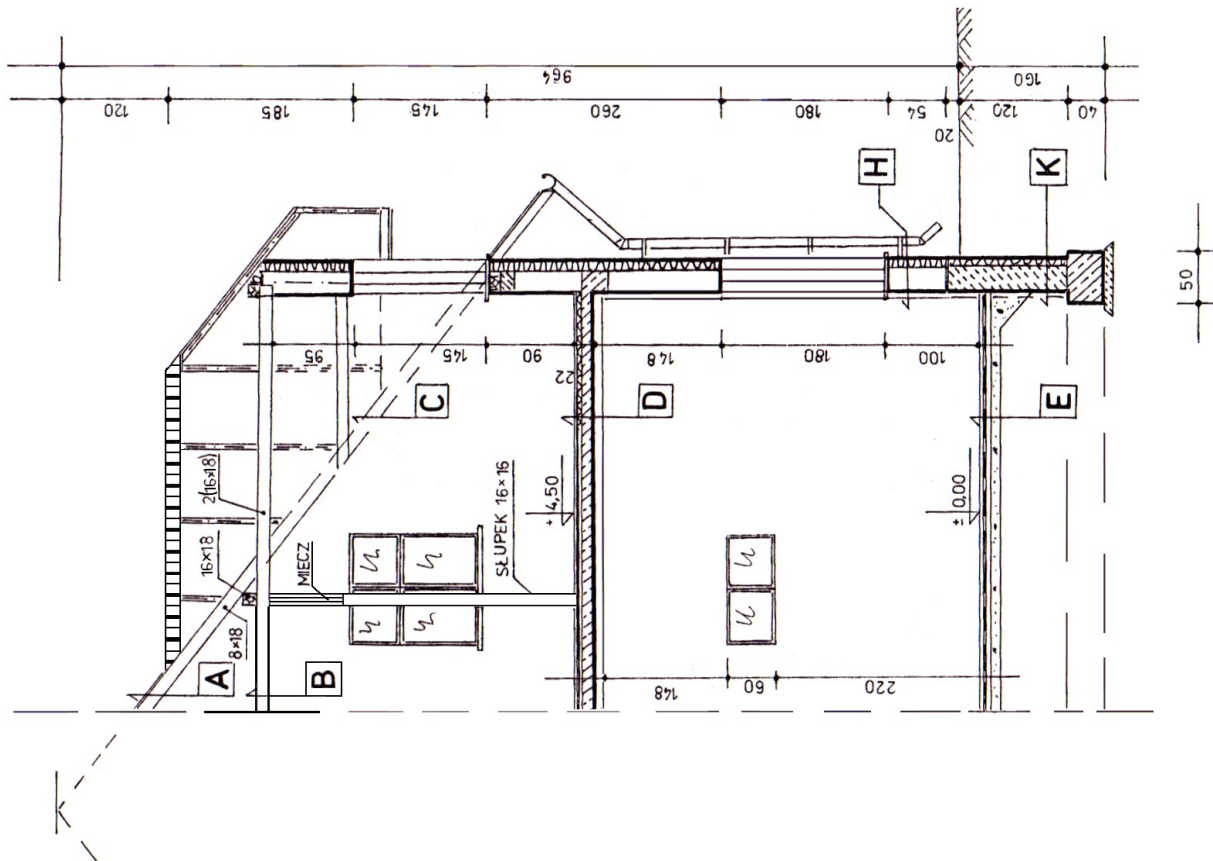
inwestor: U. Gminy w Krzywcu

|       |                        |
|-------|------------------------|
| Adres | Objekt: Budynek remizy |
|-------|------------------------|

strażackiej

|                   |             |          |
|-------------------|-------------|----------|
| Data: 1.11.2007r. | Skal: 1: 50 | Nr. rys. |
|-------------------|-------------|----------|

# 1:50 PRZĘKRÓJ Y-Y



|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b><br>-BLACHA STALOWA DACHOWKOWA<br>-KONTROLATY 5x4cm<br>-FOLIA ZEWNĘTRZNEGO KRYCIA<br>-DESKI SOSNOWE GR. 2,5cm<br>-KROKWIE SOSNOWE 8x18cm                                                                                                                      | <b>D</b><br>-TERAKOTA + KLEJ 1,0 cm<br>-WYLEWKA Z ZAP. CEM. 3,5 cm<br>-ZBRUJOWA SIATKA STALOWA (Ø 3,5 O OCZYSZCZ. 10x10 cm)<br>-FOLIA<br>-SRYTROPIAN (WARSZTWA. A4) PS-207 4,0cm<br>-STROP ZELBETOWY 12,0cm<br>-TYNK CEM.-WAP. GR 1,5cm |
| <b>B</b><br>-FOLIA ZEWNĘTRZNEGO KRYCIA<br>-DESKI SOSNOWE (KROKOWE) 10 x 2,5cm<br>-2 x KLESZCZE 6 x 18cm<br>-WELNA MINERALNA (WŁÓCZ. KLESZCZOWA) 16cm<br>-FOLIA<br>-PROFYLE STALOWE ZIMNOGIĘTE<br>-PŁYTA GKf NA PROFILACH STAL.                                        | <b>E</b><br>-BETON IMPREGNOWANY B-20 20cm<br>-2x PAPA ASFALTOWA NA WELONIE<br>Z WŁÓKNA SZKL. P-100/1200x1x1FOLIA<br>-CHUDY BETON B-12,5 GR 10,0cm<br>-PIASEK ZAGĘSZCZONY 30,0cm<br>(2 WARSTWY PO 15 cm)                                 |
| <b>C</b><br>-BLACHA STALOWA OCYNKOWANA<br>-KONTROLATY 5x4cm<br>-FOLIA ZEWNĘTRZNEGO KRYCIA<br>-DESKI SOSNOWE 2,5cm<br>-KROKWIE SOSNOWE 8 x 18cm<br>-WELNA MINERALNA (WŁÓCZ. KLESZCZOWA) 16cm<br>-FOLIA<br>-PROFYLE STALOWE ZIMNOGIĘTE<br>-PŁYTA GKf NA PROFILACH STAL. | <b>H</b><br>-PRZECIERKA CEM.-WAP.<br>-PUSTAK GAZOBETONOWY 24,0cm<br>-STYROPIAN 12,0 cm<br>-TYNK MINERALNY                                                                                                                               |
| <b>K</b><br>-BETON 30,0 cm<br>-STYROPIAN 8,0 cm<br>-OKŁADZINA (OPIS TECHNICZNY)                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |

Uwaga! Wszystkie wymiary podano w cm

| USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE                  |  |                                                        |  |
|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|
| mgr inż. Janusz Pawłowski                         |  |                                                        |  |
| Projektant: mgr inż. arch. Aleksander Łaszkiewicz |  | Branta: Budowlana - architektura                       |  |
| Up. proj. arch. - bud. nr 18/km74/KSA/KOW         |  | Inwestor: U. Gminy w Krzywicy                          |  |
| Weryfikator:                                      |  | Adres: 37-754 Babice<br>Gm. Krzywica<br>Pow. przemyski |  |
| Data: 1.11.2007r.                                 |  | Skala: 1:50                                            |  |
|                                                   |  | Nr rys. 5A                                             |  |
|                                                   |  | Nr str.                                                |  |



ELEWACJA WSCHODNIA

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

Projektant : mgr inż. arch Aleksander Łaskiewicz  
Upr.proj. arch.-bud. nr 18/Km/74 KRAKÓW

Branża : Budowlana - architektura

Inwestor : U. Gminy w Krzywczu

Obiekt: Budynek remizy  
strażackiej

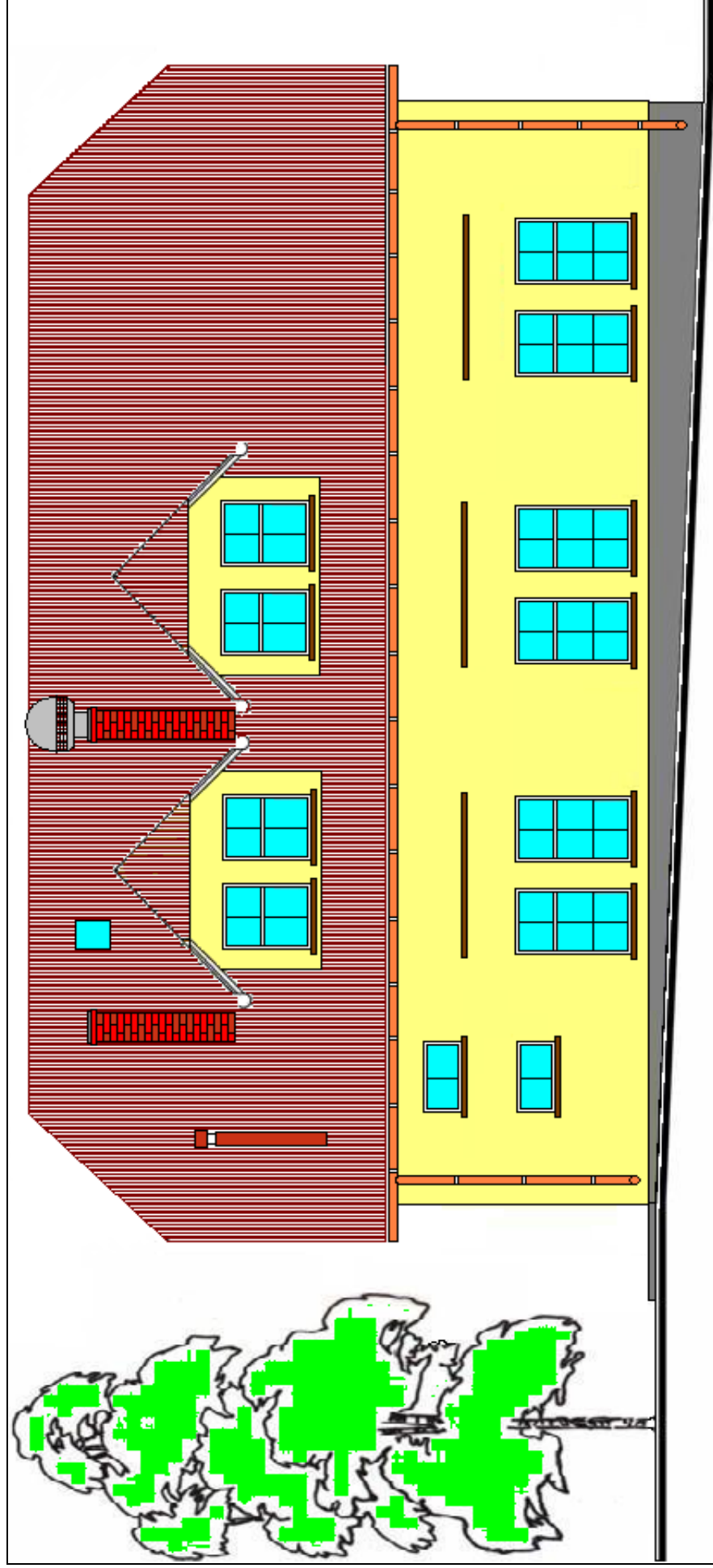
Adres : 37-754 Babice  
Gm. Krzywczu  
Pow. przemyski

Data: 1.11.2007r.

Skala: 1 : 50

Nrys. 6A

Nr str.



## ELEWACJA ZACHODNIA

### USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

Projektant : mgr inż. arch. Aleksander Łaskiewicz  
Upr.proj. arch.-bud. nr 18/Km/74 KRAKÓW

Branża : Budowlana - architektura

Inwestor : U. Gminy w Krzywczu

Obiekt: Budynek remizy  
strażackiej

Adres : 37-754 Babice  
Gm. Krzywczu  
Pow. przemyski

Data: 1.11.2007r.

Skal: 1: 50

Nr rys. 7A

Nr str.

## ELEWACJA POŁUDNIOWA



## USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Janusz Pawłowski

Projektant: mgr inż. arch Aleksander Łaskiewicz  
Upr.proj. arch.-bud. nr 18/Km/74 KRAKÓW

Weryfikator:

Branża: Budowlana - architektura

Inwestor: U. Gminy w Krzywczy

Obiekt: Budynek remizy  
strażackiej

Adres: 37-754 Babice  
Gm. Krzywczą  
Pow. przemyski

Data: 1.11.2007r.

Skala: 1: 50

Nr rys. 8A

Nr str.

## ELEWACJA PÓŁNOCNA



| USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE                                                                                |                                    |             |                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------|
| mgr inż. Janusz Pawłowski                                                                                       |                                    |             |                                                         |         |
| Projektant : mgr inż. arch Aleksander Łaskiewicz<br>Upr.proj. arch.-bud. nr 18/Km/74 KRAKÓW<br><br>Weryfikator: | Branża : Budowlana - architektura  |             |                                                         |         |
|                                                                                                                 | Inwestor : U. Gminy w Krzywczy     |             |                                                         |         |
|                                                                                                                 | Obiekt: Budynek remizy strażackiej |             | Adres : 37-754 Babice<br>Gm. Krzywczą<br>Pow. przemyski |         |
|                                                                                                                 | Data: 1.11.2007r.                  | Skal: 1: 50 | Nrrys. 9A                                               | Nr str. |