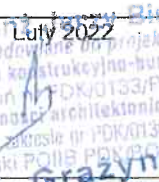
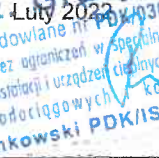





PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestycja: Budynek gospodarczy wraz z instalacją elektryczną, przyłącze wody zalicznikowo, przebudowa kolidującego odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja eNN zalicznikowo,	Adres inwestycji: Jednostka: 180802_2 Grodzisko Dolne, obręb: 0017 Zmysłówka dz.nr.ewid. 1090, Kategoria obiektu: III,
	Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk, ul. T. Michałka 48, 37-300 Leżajsk

1. Autorzy opracowania

Autor	zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data i podpis
mgr inż. Jerzy Bis	Branża architektura, konstrukcja	Uprawnienia do projektowania w: spec.konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. PDK/0133/POOK/06 spec.architektonicznej Nr upr. PDK/0130/ZOOA/12	Luty 2022  mgr inż. Jerzy Bis uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/ZOOA/12 nr członkowski PQ118 PQ118 PQ118
mgr inż. Grażyna Bis	Branża sanitarna	Uprawnienia do projektowania sieci i instalacji sanitarnych PDK/0304/POOS/17	Luty 2022  mgr inż. Grażyna Bis uprawnienia budowlane nr PDK/0304/POOS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr członkowski PDK/IS/0076/18
mgr inż. Andrzej Kowalski	Branża elektryczna	Uprawnienia do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych PDK/0212/PWOE/09	Luty 2022 

2. Zawartość projektu :

Lp.	Treść opracowania	Strona
1.	Strona tytułowa.	1
2.	Spis zawartości.	2
3.	Oświadczenia o kompletności i zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami.	3
4.	Opinia geotechniczna.	4-6
5.	Opis techniczny budynku gospodarczego.	7-14
6.	Część rysunkowa budynku gospodarczego.	15-22



BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU *JERZY BIS*
37-450 STAŁOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl

Stalowa Wola luty 2022

OŚWIADCZAM

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami

oświadczam że:

Projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji




- budowa budynku gospodarczego wraz z instalacją elektryczną, przyłącza wody zalicznikowo, przebudowa kolidującego odcinka kanalizacji deszczowej oraz zewnętrznej i wewnętrznej instalacji eNN zalicznikowo.

- inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk
ul. T. Michałka 48
37-300 Leżajsk**

- adres budowy: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,


Jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	zakres opracowania	Data i podpis
mgr inż. Jerzy Bis	Branża architektura/konstrukcja	Luty 2022  mgr inż. Jerzy Bis uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr PDK/0133/PDOK/05 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie nr PDK/0133/ZOD/12 nr członkowski PDK/0133/0060/07
mgr inż. Grażyna Bis	Branża sanitarna	Luty 2022  mgr inż. Grażyna Bis uprawnienia budowlane nr PDK/0304/PDOS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski PDK/IS/0076/18
mgr inż. Andrzej Kowalski	Branża elektryczna	Luty 2022 



BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS
37-450 STALOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: bluro@dgj.net.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

Obiekt: <p style="text-align: center;">BUDYNEK GOSPODARCZY</p>		
Adres inwestycji: <p style="text-align: center;">Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,</p>		
Inwestor: <p style="text-align: center;">Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk ul. T. Michałka 48 37-300 Leżajsk</p>		
Autor opracowania:	Specjalność i nr uprawnień: Uprawnienia do projektowania w: spec.konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. PDK/0133/POOK/06 spec.architektonicznej Nr upr. PDK/0130/ZOOA/12	Data i podpis: Luty 2022 

Podstawa prawna:

- art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463).

Zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 463) geotechniczne warunki posadowienia projektowanego budynku gospodarczego na podstawie:

- przeprowadzonej wizji lokalnej,
- bieżących wyników badań geotechnicznych gruntu,
- analizy danych archiwalnych oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Wyniki ustaleń zgodnie z § 3, ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2012r., poz. 463):

1) Kategoria geotechniczna.

Biorąc pod uwagę stopień skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji budynku charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji, jak również możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko projektowaną budowę budynku gospodarczego zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Kategoria ta obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych (m.in. 1 lub 2 - kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze).

2) Odwodnienia budowlane.

W związku z budową budynku gospodarczego nie przewiduje się budowy odwodnień budowlanych - zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

3) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.

W związku z budową budynku gospodarczego nie przewiduje się wykonania budowli ziemnych.

4) Bariery lub ekrany uszczelniające.

W związku z budową budynku gospodarczego nie przewiduje się wykonania barier lub ekranów uszczelniających.

5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

W obszarze obejmującym teren inwestycji występują proste warunki gruntowe, warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie zalegające poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych.

Brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Zakładana nośność w poziomie posadowienia fundamentów 0,15 MPa.

6) Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

Posadowienie projektowanej budowy budynku gospodarczego bezpośrednio na gruncie poprzez warstwę chudego betonu grubości 10 cm, ok. 1,10 m pod poziomem istniejącego terenu.

7) Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

W analizowanym terenie takowe nie występują.

8) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

W związku z budową budynku gospodarczego nie przewiduje się wykonania wzmocnień i stabilizacji.

9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Poziom wód gruntowych będzie ulegał wahaniom uzależnionym bezpośrednio od bieżących opadów atmosferycznych.

W okresie intensywnych opadów lub roztopów wiosennych poziom wód gruntowych może się podnosić, w okresie suchym będzie się obniżał.

Naturalne wahania poziomu wód gruntowych nie wpłyną negatywnie na budynek gospodarczy.

10) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów.

W związku z budową budynku gospodarczego nie przewiduje się wykonania oczyszczania gruntu.

[Faint, illegible text and a blue signature mark]

PROARTE

WWW.PRO-ARTE.PL



WYDAWNICTWO KSIĄŻKOWE POD TYTUŁEM: PROJEKT WZORCOWY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY BUDYNKU GOSPODARCZEGO, PARTEROWEGO, WOLNOSTOJĄCEGO G281

Niniejszy projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania wchodzi w skład projektu budowlanego po jego adaptacji do warunków istniejących w miejscu lokalizacji obiektu wykonanej przez projektanta posiadającego stosowne uprawnienia. W skład projektu budowlanego wchodzi również: projekt zagospodarowania działki oraz niezbędne uzgodnienia i inne dokumenty. Projektant adaptujący niniejszy projekt do warunków otoczenia oraz wykonujący projekt zagospodarowania terenu, staje się współodpowiedzialnym za ten projekt i przejmuje na siebie obowiązki z tego wynikające (Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, art.20).

PRO-ARTE zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do niniejszego projektu i zakazuje bez jego zgody dokonywania w nim zmian oraz wykorzystywania go do celów handlowych, reklamowych. Prawa autorskie zastrzeżone (Dz. Ust. Nr 24 Poz. 83 z dnia 4.02.1994.) Reprodukowanie całości, jak i częściowe jest ZABRONIONE!



Copyright by Pro-Arte Żory 2011

wydawca:
PRO ARTE S.C.
44-240 Żory, ul. Kościuszki 29,
tel: 032 43-50-829, 502 575 920
www.pro-arte.pl, info@pro-arte.pl

Exemplar Nr 2

ISBN 978-83-7622-505-0

PROARTE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY BUDYNKU GOSPODARCZEGO WOLNOSTOJĄCEGO PARTEROWEGO NIEPODPIWNICZONEGO - G281 -

INWESTOR:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Leśy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk
ADRES BUDOWY:	Łmystowska, gm. Gradzisko Dolne dz. nr ewid. 1090.
ADAPTACJA PROJEKTU:	

**KONCEPCJA
ARCHITEKTONICZNA:**

TECH. BUD. KRZYSZTOF BIODROWICZ

PRO ARTE
Arkadiusz Woch, Krzysztof Biodrowicz
Spółka Cywilna
44-240 ŻORY
ul. Kościuszki 29
REGON 240192730 NIP 6511649818

I PRAWA AUTORSKIE: PRO-ARTE S.C. ARKADIUSZ WOCH, KRZYSZTOF BIODROWICZ

JAKUSZEWSKI PIOTR

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 602/01

KONSTRUKCJA:

INŻ. PIOTR JAKUSZEWSKI UPR. NR 602/01 (PROJEKTANT)

ARCHITEKTURA:

ARCH. PIOTR WIECZOREK UPR. NR 147/97 (PROJEKTANT)

mgr inż. Piotr Wieczorek
architekt
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 147/97

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE:**

MGR INŻ. ANDRZEJ BERNAT UPR. NR 250/90kt (PROJEKTANT)
DARIUSZ KNAPCZYK (OPRACOWANIE)

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych

NR EWIDENCYJNY 250/90 KT

PRO-ARTE S.C.; ul. Kościuszki 29; 44-240 ŻORY; www.pro-arte.pl

ISBN 978-83-7622-505-0

GRUDZIEŃ 2011

projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

SPIS TREŚCI:

- STRONA TYTUŁOWA CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEJ	1
- SPIS TREŚCI	2
- OPIS TECHNICZNY	3 - 7
- RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE	8 - 13
- A/1 - ELEWACJE	
- A/2 - RZUT PRZYZIEMIA	
- A/3 - RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	
- A/4 - RZUT DACHU	
- A/5 - PRZEKRÓJ A-A, B-B	
- A/6 - ZESTAWIENIE STOLARKI	
- RYSUNKI KONSTRUKCYJNE	14 - 23
- K/1 - RZUT FUNDAMENTÓW	
- K/2 - POZ. 1.1, POZ. 1.2, POZ. 1.3	
- K/3 - WIENIEC W-1	
- K/4 - BELKA POZ. 2.1	
- K/5 - BELKA POZ. 2.2	
- K/6 - NADPROŻE N-1	
- K/7 - NADPROŻE N-2	
- K/8 - NADPROŻE N-3	
- K/9 - NADPROŻE N-4	
- K/10 - NADPROŻE N-5	
- ZESTAWIENIE DREWNA	24-25
- ZESTAWIENIE STALI	26
- STRONA TYTUŁOWA CZĘŚCI INSTALACJI WEWN. ELEKTRYCZNEJ	27
- SPIS TREŚCI	28
- OPIS TECHNICZNY	29- 31
- RYSUNKI INSTALACJI WEWN. ELEKTRYCZNEJ	32 - 35
- 1 - SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
- 2 - RZUT FUNDAMENTÓW PLAN UŁOŻENIA BEDNARKI	
- 3 - RZUT PARTERU – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
- 4 - RZUT DACHU – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ	

Opis do projektu architektoniczno-budowlanego

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Budynek gospodarczy w gospodarstwie leśnym.
- Kategoria obiektu budowlanego: III

Program użytkowy

Nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	powierzchnia m ²
1	pom.gospodarcze	gress pos. epoksyd	6,44
2	pom.gospodarcze	gress -11-	16,13
3	garaż	gress -11-	41,60
4	wiata	kostka brukowa	22,19
razem powierzchnia użytkowa			86,36

Układ przestrzenny

- Budynek gospodarczy, wolnostojący
- Budynek niepodpiwniczony
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1 – parter,
- Geometria dachu
- dach dwuspadowy, kąt nachylenia połaci 30°,
- Kolorystyka budynku wg rysunków elewacji.

Charakterystyczne parametry budynku

powierzchnia zabudowy	100,00	m ²
powierzchnia użytkowa	86,36	m ²
kubatura	339,04	m ³
Szerokość budynku	13,65	m
Długość budynku	8,315	m
Wysokość budynku do kalenicy	5,33	m

Informacje o sposobie posadowienia obiektu.

Opinia geotechniczna według odrębnego opracowania.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi.

- Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę do celów gospodarczych wynosi ok 1 dm³/dobę poza okresem zimowym, nie przewiduje się wytwarzania w projektowanym budynku ścieków socjalnych.

- Woda opadowa – do zagospodarowania na własnej działce, odprowadzona na własne tereny nieutwardzone.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – budynek nie będzie emitował ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych.
- Odpady komunalne w ilości na obecnym poziomie – wywóz przez służby komunalne nie przewiduje się wytwarzania odpadów innego rodzaju.
- Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń.
- Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – projektowany obiekt nie wpłynie negatywnie na ww elementy.

**ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH
MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE**

W związku z tym, iż projektowany budynek nie będzie wyposażony w instalację grzewczą jak i wentylacji mechanicznej a jedynym dostępnym nośnikiem energii dla niewielkich potrzeb budynku jest energia elektryczna, nie przewiduje się zastosowania alternatywnych systemów.

W związku z tym, iż projektowany budynek nie będzie wyposażony w instalację grzewczą nie przewiduje się zastosowania urządzeń do regulacji temperatury.

FORMA ARCHITEKTONICZNA :

Budynek o zwartej bryle, parterowy. Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym. Maksymalna wysokość budynku wynosi 5,33m. Nowoprojektowany budynek swoją formą nawiązywać winien do zabudowy występującej w sąsiedztwie planowanej inwestycji.

KONSTRUKCJA :

Główne rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe:

Projektowany budynek zaprojektowano w technologii murowanej.

Główną konstrukcję nośną stanowić będą: ławy i wieńce żelbetowe, ściany nośne w układzie mieszanym z pustaków ceramicznych, dach dwuspadowy oparty na wieźbie o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej z grzędą oraz dachem jednospadowym oparty na wieźbie o konstrukcji drewnianej krokwiowej.

Fundamenty:

Ławy fundamentowe o wymiarach 45x30cm i 60x30cm oraz stopy o wymiarach 60x60cm i 90x90cm wykonać z betonu C20/25 (B25) i posadowić na 2 warstwach papy na sucho, ułożonych na podkładzie z chudego betonu gr. 10cm. Wszystkie elementy należy zbroić prętami zgodnie z rys. K/1 i K/2. Fundamenty zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Typ i sposób izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji. Do obliczeń zostały przyjęte proste warunki gruntowe o normatywnym oporze obliczeniowym podłoża równym 150kPa. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zdjąć warstwę humusu w obrębie fundamentów. Po wykonaniu

wykopów do poziomu posadowienia fundamentów kierownik budowy powinien sprawdzić, czy rodzaj i stan gruntu odpowiada założeniom przyjętym w projekcie. Na ławach fundamentowych należy ułożyć izolację poziomą z dwóch warstw papy na lepiku. Po wykonaniu prac fundamentowych wykop zasypywać piaskiem grubym lub żwirem warstwami o gr. 25-30cm i ubijać mechanicznie do wartości $I_L=0,60$ np: za pomocą zagęszczarek wibracyjnych. **Głębokość posadowienia i zbrojenie fundamentu należy każdorazowo adaptować do warunków lokalnych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Na terenach objętych szkodami górniczymi należy sporządzić odrębny projekt.**

Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe gr. 25cm należy wykonać jako żelbetowe z betonu C20/25 (B25) wylewane na mokro w deskowaniu lub jako murowane z bloczków z betonu klasy B25. Do murowania ścian fundamentowych z bloczków betonowych użyć zaprawy cementowej. Ściany zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Typ i sposób izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji. Izolację pionową wynieść ponad teren na wysokość minimum 30cm.

Ściany zewnętrzne: *z bloczków betonu kamionowego gr 24 na kleju syntetycznym*
~~Ściany zewnętrzne wymurować z pustaków typu "Porotherm 25 DRYFIX" klasy 15, na zaprawie systemowej „DRYFIX.SYSTEM” w pianie. Murując ściany wzajemnie prostopadłe należy stosować połączenia zapewniające przekazywanie obciążeń pionowych i poziomych z jednej ściany na drugą. Połączenie takie uzyskuje się, stosując wiązanie elementów murowych w murze lub łączniki metalowe.~~

Wieniec opaskowe:

Bezpośrednio pod murłatą wykonać wieniec na całym obwodzie z betonu C20/25 (B25), w którym należy umieścić kotwy stalowe ocynkowane (śruby fajkowe gwintowane $\varnothing 16$) w rozstawie co 100cm, za pomocą których przymocować murłatę na podkładzie z paski papy niepiaskowanej. Wieniec zazbroić podłużnie prętami $4\varnothing 12$ (A-III (34GS), strzemiona $\varnothing 6$ (A-I (PB240)). W miejscu oparcia płatwi wianiec obniżyć o 10cm (dolny górny poziom wieńca +2,83m).

Belki POZ. 2.1 i POZ. 2.2:

Belki od POZ. 2.1 do POZ. 2.3 wykonać jako żelbetowe z betonu C20/25 (B25). Wszystkie elementy należy zazbroić prętami zgodnie z rys. K/4 i K/5.

Nadproża:

Nadproża zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 (B25). Nadproża należy zazbroić zgodnie z rys. od K/6 do K/10.

Więźba dachowa:

Zaprojektowano więźbę z dachem dwuspadowym w układzie krokwiowo-jętkowym z grzędą oraz dachem jednospadowym oparty na więźbie o konstrukcji drewnianej krokwiowej z drewna klasy co najmniej C-24 o wilgotności $<18\%$. Wiązary i krokwie oparte będą na murze za pomocą murłat oraz na płatwiach. Murłaty kotwić do wieńca za pomocą śrub fajkowych. Pod murłatę położyć pasek papy niepiaskowanej. Połączenia poszczególnych elementów więzary dobrać na etapie adaptacji lub projektu wykonawczego. Konstrukcję więźby wykonać z drewna świerkowego lub sosnowego. Drewnianą konstrukcję dachu należy zabezpieczyć do stopnia niezapalności przy użyciu certyfikowanych środków (FOBOS M-4, OGNIOPHON lub inny równorzędny). **Konstrukcja pasa dolnego (jętki) nie jest zaprojektowana dla użytkowej funkcji poddasza. Pas dolny (jętka) zaprojektowany jest na max. obciążenie 50kg/m^2 .**

Jako podpory wiązarów z jetką w obliczeniach założono z jednej strony podpórę stałą a z drugiej podpórę przesuwną. Należy zapewnić możliwość przesuwu na jednej z podpór.

Pokrycie dachu:

Nad budynkiem zaprojektowano dach jako dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 30° w stosunku do poziomu, natomiast nad składem odpadów i drewna zaprojektowano dach jako jednospadowy o kącie nachylenia połaci 3° w stosunku do poziomu. Pokrycie dachu z kątem 30° wykonać z blachy lub blachodachówki, natomiast dla dachu z kątem 3° wykonać z papy lub gontów bitumicznych. Na odcinku dachu o kącie nachylenia 30° , pod którym znajduje się dach ze spadkiem 3° należy zamontować płotki śniegowe. Na pozostałej części dachu płotki śniegowe zastosować wg potrzeb.

System orywnowania:

Odprowadzenie wód opadowych z dachu zaprojektowano poprzez system rynien z PVC $\varnothing 100$ ułożonych ze spadkiem w kierunku rur spustowych z PCV $\varnothing 70$, a dalej rurami spustowymi na działkę Inwestora lub do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Izolacje:

- przeciwwilgociowa - ściany stykające się z gruntem zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Izolację pionową wynieść ponad teren na wysokość minimum 30cm. Izolację wykonać wg wytycznych producenta. Typ i sposób wykonania izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji.

Stolarka okienna i drzwiowa:

Zaproponowano stolarkę okienną i drzwiową wykonaną z PCV/ z drewna. Okna należy montować jak najbliżej zewnętrznej krawędzi pustaków ściany zewnętrznej. Stolarka powinna spełniać wymogi normowe pod względem izolacyjności cieplnej dla odpowiedniej strefy klimatycznej występującej w miejscu planowanej inwestycji i ochrony p. poż. Zaproponowano bramy firmy „Hörmann”.

Elementy wykończeniowe:

Podłogi – wylewka betonowa;

Ściany - ~~tynek cementowo-wapienny, tynek akrylowy.~~

Obróbki blacharskie:

Zastosować typowe rozwiązania obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

Kolorystyka:

Elewacje – w kolorze białym/brązowym / jasnym pastelowym;

Cokół – w kolorze brązowym;

Dach – w kolorze ~~grafitowym~~ *brązowym*;

Elementy drewniane – w kolorze brązowym.

Ochrona cieplna budynku:

Ze względu na charakter budynku (budynek nieogrzewany, pobyt ludzi – sporadyczny) nie dokonano analizy ochrony cieplnej budynku.

Z uwagi na funkcję budynku (budynek gospodarczy) przegrodom zewnętrznym nie są stawiane żadne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej.

Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

INSTALACJE:

- według odrębnych opracowań;

1. wodociągowa – woda z sieci wodociągowej zalicznikowo z budynku leśniczówki.
2. elektryczna – zasilanie w energię elektryczną zalicznikowo z istniejącego budynku gospodarczego nr 2.

Ochrona przeciwpożarowa

Klasyfikacja: budynek gospodarczy w gospodarstwie leśnym

Wysokość i liczba kondygnacji:

Liczba kondygnacji nadziemnych 1 (<4)

wysokość budynku 5,33m (<12,0m) –

budynek zakwalifikowano do grupy (N) budynki niskie,

Kategoria zagrożenia ludzi: PM

Jedna strefa pożarowa (całość obiektu) przy maksymalnej gęstość obciążenia ogniowego < 500 MJ/m²

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” [1] (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - budynki gospodarcze w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej oraz w gospodarstwach leśnych, - wg § 213 mogą być wykonywane bez zachowania wymaganej w § 212 klasy odporności pożarowej - w związku z czym nie stawia się wymagań w zakresie odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych przedmiotowego budynku.

UWAGA ! Elementy drewniane zabezpieczyć solnymi preparatami ognioodpornymi do granicy trudnozapalności. Środki te powinny posiadać atesty np. FOBOS, PYROLAK)

UWAGI KOŃCOWE :

Wszystkie materiały użyte przy realizacji przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. poż..

Zakres i forma projektu została wykonana zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji” z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133).

Opis i cechy zastosowanych materiałów konstrukcyjnych:

•chudy beton: **klasy B10 zwykły;**

•beton konstrukcyjny elementów żelbetowych, elementów wewnętrznych lub zewnętrznych nie narażony na bezpośrednie oddziaływanie czynników atmosferycznych lub środków odladzających : **C20/25 (B25) zwykły zagęszczany mechanicznie;**

•Klasa ekspozycji: **XC2(fundamenty), XC1(wieńce, nadproża);**

•Maksymalny rozmiar kruszywa: **d_s = 16 mm;**

•Wiek betonu w chwili obciążenia: **28 dni;**

•stal zbrojeniowa: **zbrojenie główne klasy AIII** (dla prętów spawanych gat. 34GS);

•ściany z pustaków ceramicznych „Porotherm 25 DRYFIX SYSTEM” klasy wytrzymał. 15MPa;

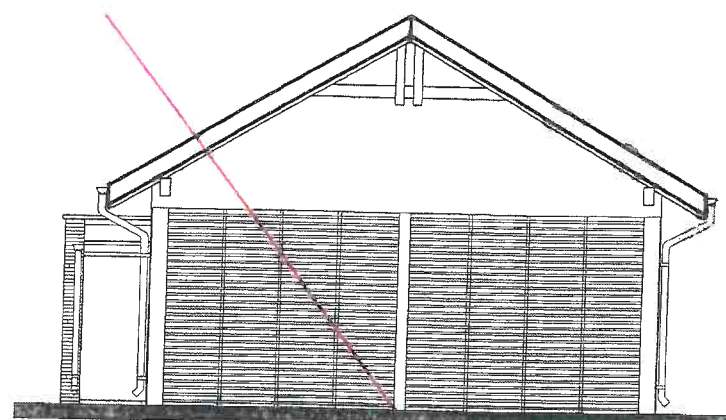
•zaprawa cementowa - o wytrzymałości na ściskanie 10MPa – ściany fundamentowe;

•zaprawa systemowa w pianie „Porotherm DRYFIX” - ściany zewnętrzne i wewnętrzne;

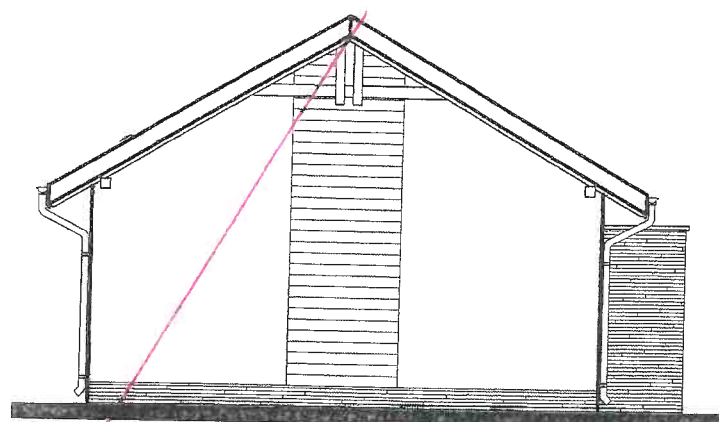
•drewno konstrukcyjne lite, iglaste impregnowane przeciwogniowo **NRO**

i przeciwko korozji biologicznej (wg PN-EN335-1 oraz Instrukcji ITB nr 355/98). Klasa wytrzymałościowa drewna (zgodnie z PN-B-03150:2000/Az3 oraz PN-EN 338:2004) **C24**. Wymagania produkcyjne i eksploatacyjne wg PN-EN386, jak dla klasy użytkowania 2 dla elementów wewnątrz budynku.

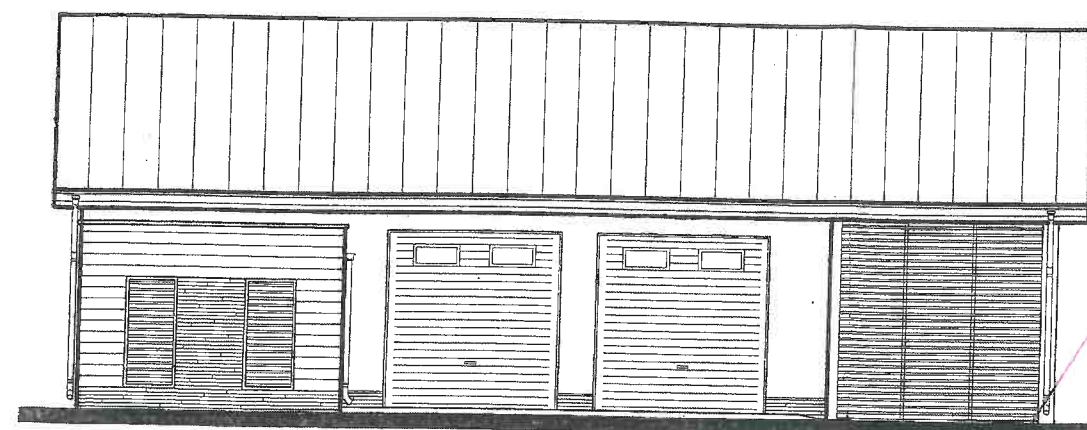
↓
C30



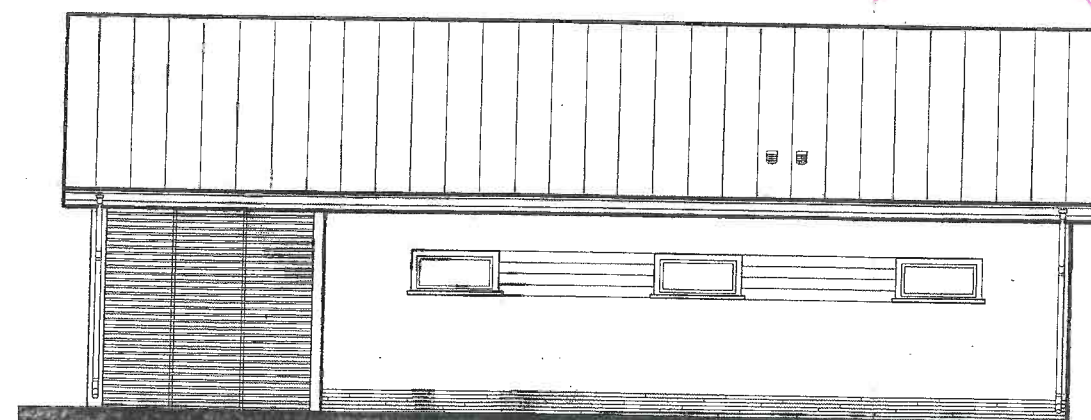
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA



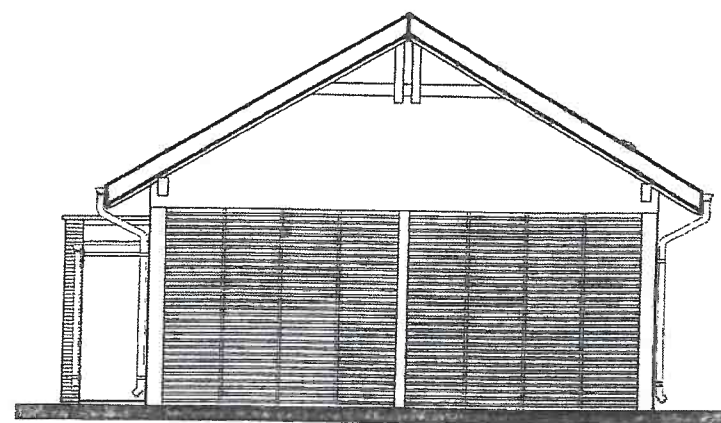
ELEWACJA FRONTOWA



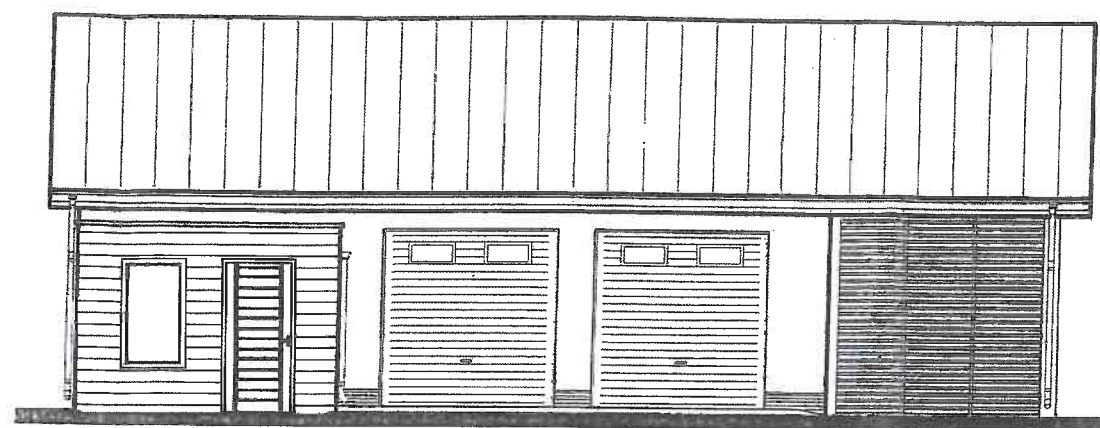
ELEWACJA TYLNA

Originalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

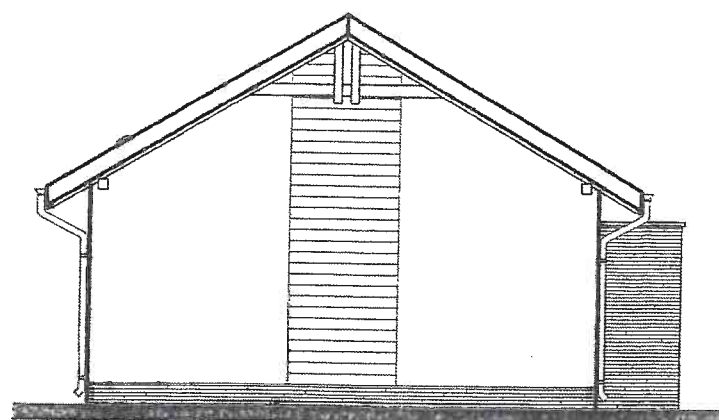
Inwestor	Panstwo Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe M. Leśny	Jednostka projektowa:	ROARTE	
Lokalizacja obiektu	Zmysłówka, dz. nr 1090		44-240 ŻORY	
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Białowicz		ul. KOŚCIUSZKI 29	
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Wierczok 147/97		(32) 43 50 829	
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiela		www.pro-arte.pl	
Autor adaptacji			Data	Brano
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		02.2014	Budowlana
Tytuł rysunku	ELEWACJE		Skala	Nr rysunku
			1:100	A/1



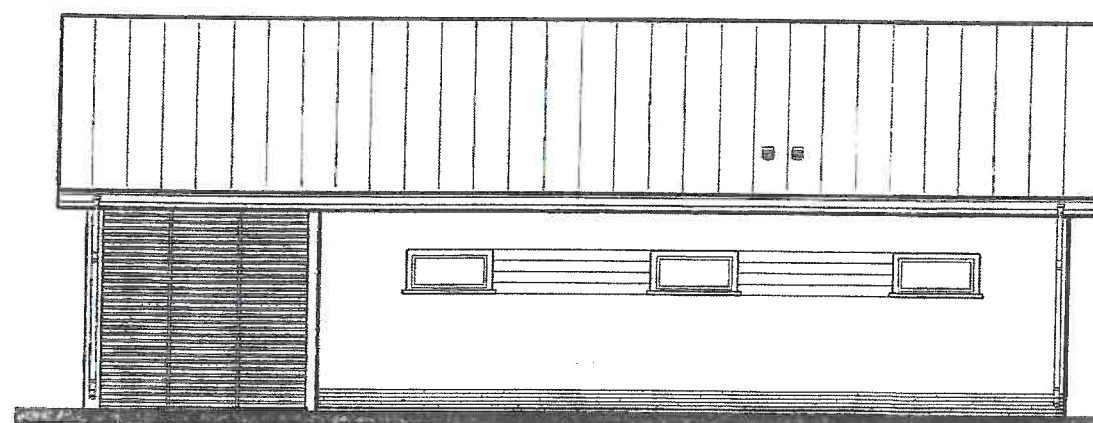
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

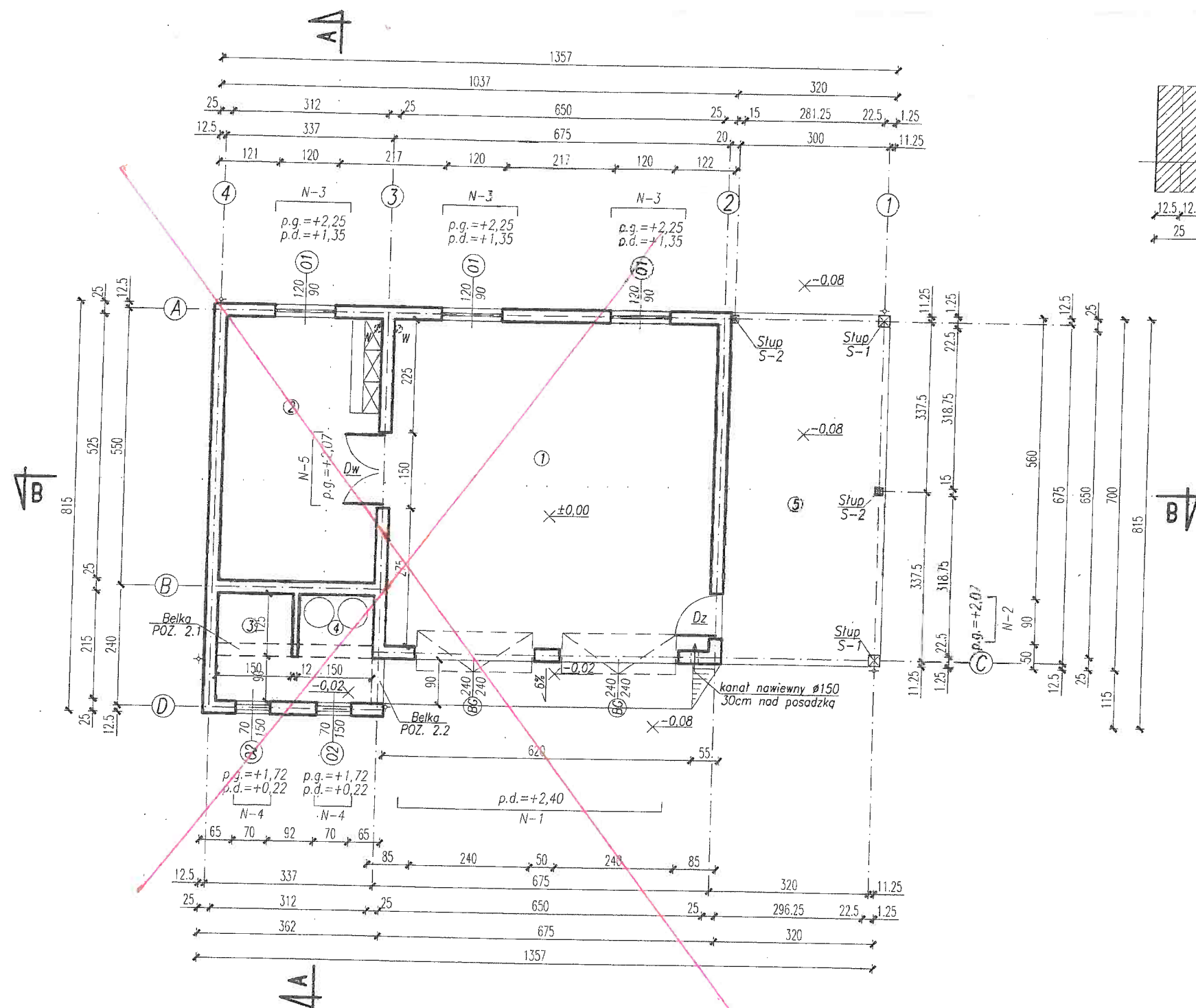


ELEWACJA PÓŁNOCNA

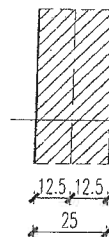
Oryginalny projekt posiada
niniejszą pieczęć w kolorze
czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odsłepowanie
zabronione.
**PRAWA AUTORSKIE
ZASTRZEŻONE**
Dz. U. Nr 8 Poz. 718
z dn. 27.03.2003 r.

RYS. ZAMIENNY

Inwestor		Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu		PROARTE
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz	44-240 ŻORY
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Węczorek 147/97	ul. KOŚCIUSZKI 29
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagieła	(32) 43 50 829
Autor adaptacji		www.pro-arte.pl
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281	Data
Tytuł rysunku	ELEWACJE	Branża
		Budowlana
		Skala
		Nr rysunku
		1:100
		A/1

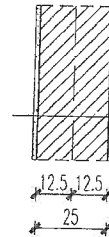


PRZEKRÓJ PRZES
ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ
skala 1:25



Tynk akrylowy gr. 0,5cm
Pustak POROTHERM 25 "DRYFIX"
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

PRZEKRÓJ PRZES
ŚCIANĘ WEWNĘTRZNĄ
skala 1:25



Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
Pustak POROTHERM 25 "DRYFIX"
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

Oryginalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

UWAGA!

1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej, oraz bram garażowych należy sprawdzić bezwzględnie zgodność wielkości otworów z uwagi na różnorodny system montowania okien, drzwi i bram.
3. Przekrój A-A i B-B pokazano na rys. A/5.
4. Zaproponowano stolarkę okienną i drzwiową firmy "Gartfen". Zaproponowano bramy garażowe firmy "Hörmann".
5. Wszystkie nadproża pokazano na rys. od K/6 do K/10.
6. Belki POZ. 2.1 i POZ. 2.2 pokazano na rys. K/4 i K/5.
7. Rzut przyziemia przedstawiono w stanie surowym.
8. Powierzchnie użytkowe policzono dla stanu wykończonego z uwzględnieniem 1,5cm gr. tynku.

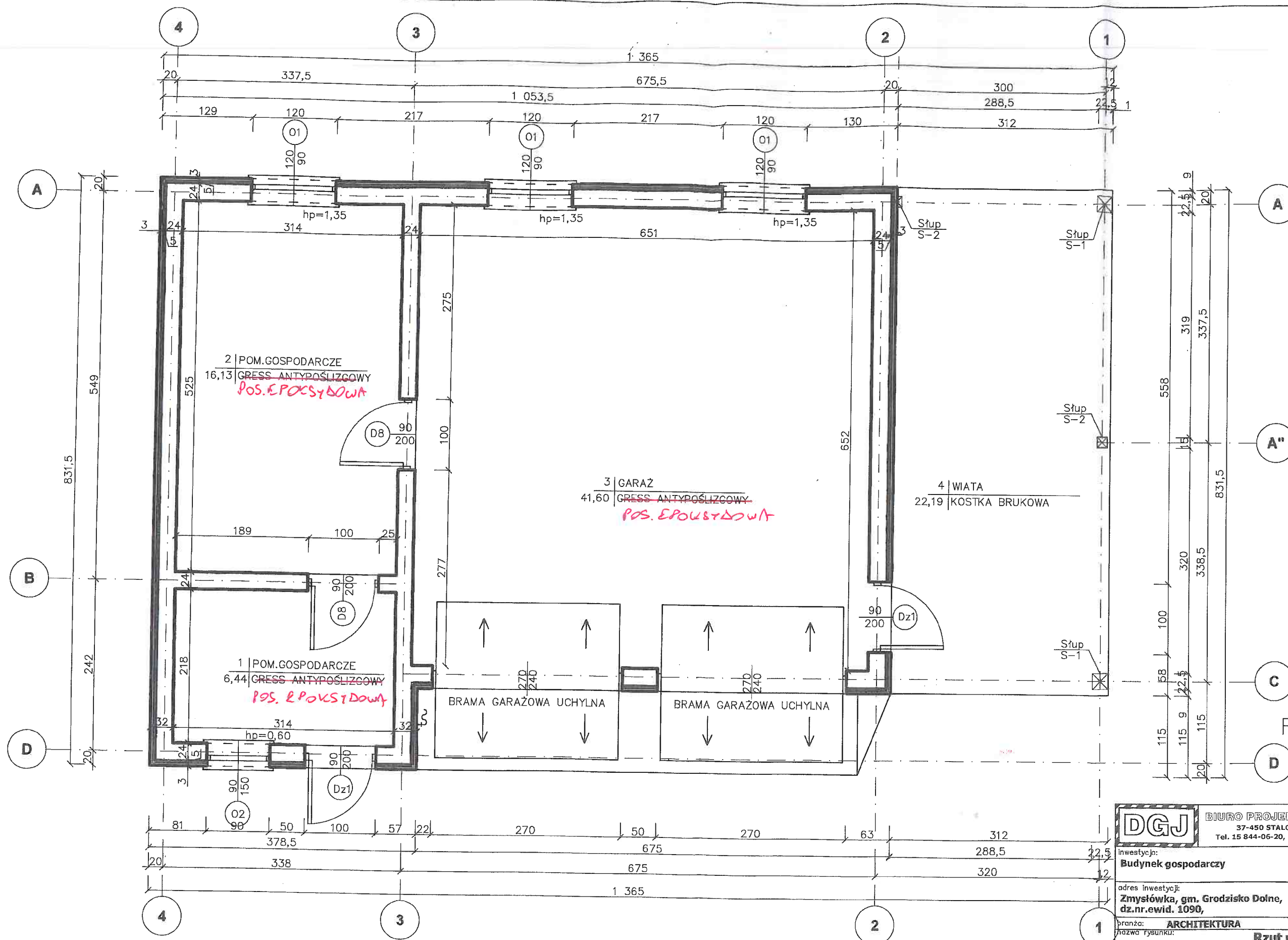
LEGENDA:

p.d. - dolny poziom otworu w stanie surowym
p.g. - górny poziom otworu w stanie surowym
✧ - rura spustowa PCV Ø70

Ilości i długości słupów
S-1 - drewniany 22,5x22,5 - 2x 280cm
S-2 - drewniany 15x15 - 2x 280cm

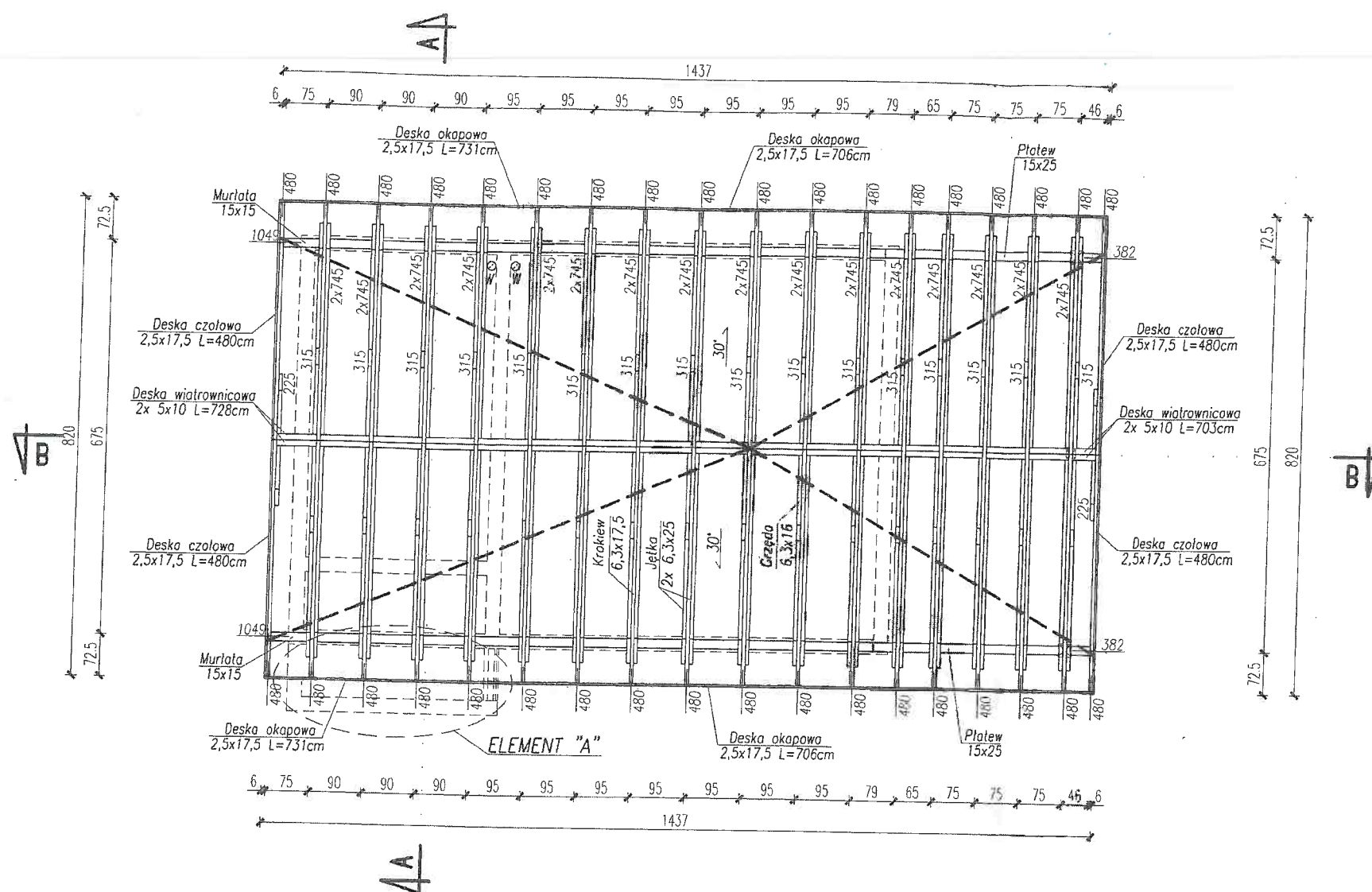
NR POM.	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	41,60m ²
2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	16,13m ²
3	SKŁAD NA DREWNO	3,12m ²
4	SKŁAD NA ODPADY	3,12m ²
5	WIATA	22,19m ²
R A Z E M :		86,16m ²

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne	Jednostka projektowa:	ROARTE
Lokalizacja obiektu	Łęka Państwowa, Nadleśnictwo Leśne		
Autor koncepcji	lech. bud. Krzysztof Biedrowicz		
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Wieczorek	147/97	
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagieła		
Autor adaptacji			
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281	Data	02.2014
Tytuł rysunku	RZUT PRZYZIEMIA	Skala	1:25
		Nr rysunku	A/2

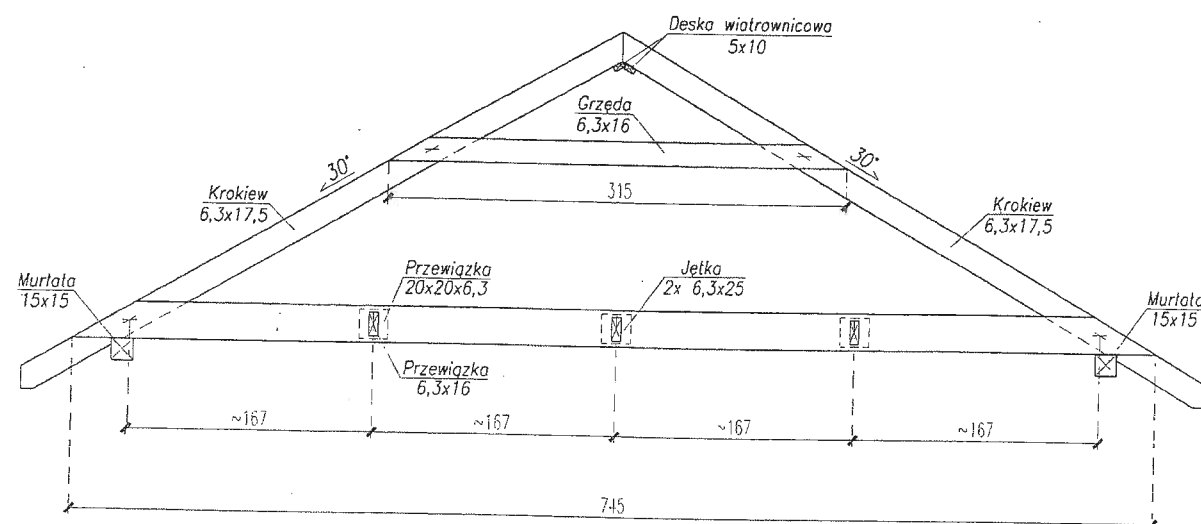


RYS. ZAMIENNY

DGJ BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS 37-450 STAŁOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13, Tel. 15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl	
inwestycja: Budynek gospodarczy	inwestor: Nadleśnictwo Leżajsk ul. Tomasz Michałka 48 37-300 Leżajsk
adres inwestycji: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,	data: luty 2022
branża: ARCHITEKTURA	nr. rysunku: A/2
projektant: mgr inż. Jerzy Bis	uprawnienia: specjalność architektoniczna PDK/0130/POOK/12
projektant: PDK/0133/POOK/06	uprawnienia: PDK/0133/POOK/06



WIAZAR
wykonać 16 elementów
skala 1:50



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIEŻBY:
DREWNO LITE, IGLASTE, KLASY C24 (SOSNA, ŚWIERK)

MURLATA 15x15; 10x6
KROKIEW 6,3x17,5
GRZĘDA 6,3x16
JĘTKA 2x 6,3x25
PŁATEW 15x25
DESKA WIATROWNICOWA 5x10
DESKA OKAPOWA 2,5x17,5
DESKA CZOŁOWA 2,5x17,5
PRZEWIĄZKA 20x20x6,3; 6,3x16

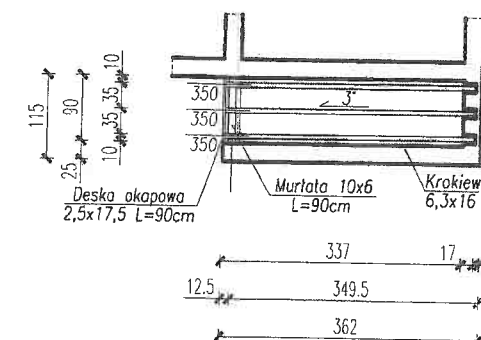
LEGENDA:

W - przewód wentylacyjny $\varnothing 150$

UWAGA!

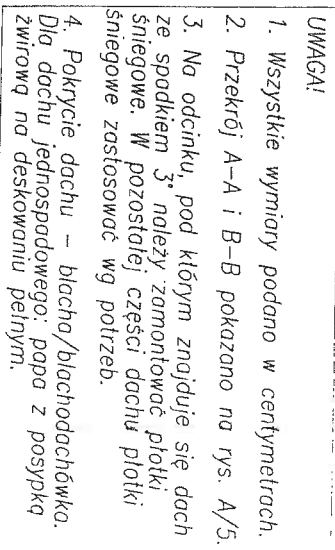
1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
2. Połączenia elementów wiązarów dobrać na etapie projektu adaptacji lub projektu wykonawczego.
3. Murlaty kotwić do wieńca kotwami ocynkowanymi $\varnothing 16$ w odstępach nie większych niż 1,0m.
4. Zaleca się stosowanie złączy, gwoździ pierścieniowych i płytek perforowanych firmy "SIMPSON - Strong-Tie".
5. Wilgotność drewna użytego do konstrukcji nie może być większa niż 18%.
6. Klasa drewna użytego do konstrukcji nie może być mniejsza niż C24.
7. ——— stężenie wiatrowe. Zaleca się zastosowanie systemu stężenia wiatrowego 25 lub 40/60 firmy "SIMPSON - Strong-Tie".
8. Przekrój A-A i B-B pokazano na rys. A/5.
9. Pod murlaty położyć pasek papy niepiaskowanej.
10. Drewno zabezpieczyć przed korozją biologiczną, chemiczną oraz zabezpieczyć przeciwogniowo przez zastosowanie odpowiednich środków dostępnych na rynku.
11. JETKA WIAZARA ZAPROJEKTOWANA JEST NA MAX. OBciążENIE 50kg/m^2 .
12. JAKO PODPORY WIAZARÓW Z JETKA W OBLICZENIACH ZAŁOŻONO Z JEDNEJ STRONY PODPORĘ STAŁĄ A Z DRUGIEJ PODPORĘ PRZESUNĄ. NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ PRZESUNU NA JEDNEJ Z PODPÓR.
13. Krokwie ze spadkiem 3° opierać na murlatach oraz w gniazdach wykonanych w ścianie. Gniazda obłożyć papą niepiaskową. Należy zapewnić 2-3cm luz między ścianą a krokwią. Krokwie w gniazdach ułożyć na przekładce z papy niepiaskowej i na podkładce dębowej gr. 3cm. Gniazda w miejscu przejścia jelek przez ścianę wykonać analogicznie.

ELEMENT "A"
wykonać 1 element
skala 1:100



Orginalny projekt posiada niniejszą pieczęć w kolorze czerwonym. Komplet dokumentacji składa się z czterech egzemplarzy. Kopiewanie i odstępowanie zabronione. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Dz. U. Nr 6 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Investor	Instytut Gospodarski	Jednostka projektowa:	ROARTE
Lokalizacja obiektu	Instytut Gospodarski	44-240 ŻORY	ul. KOŚCIUSZKI 29
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Białowicz	(32) 43 50 829	www.pro-arte.pl
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Wieczorek 147/97		
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagieła		
Autor adaptacji		Data	Branża
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281	02.2014	Budowlana
Tytuł rysunku	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	Skala	Nr rysunku
		1:50	A/3
		1:100	



1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.

2. Przekrój A-A i B-B pokazano na rys. A/5.

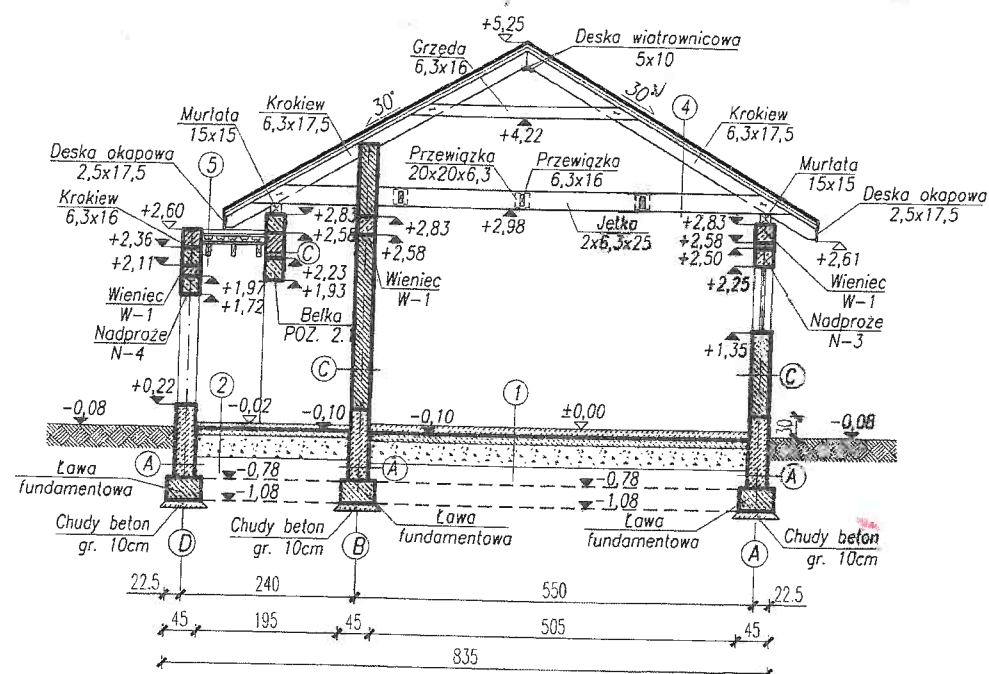
3. Na odcinku, pod którym znajduje się dach ze spodkiem 3° należy zamontować płotki śniegowe. W pozostałej części dachu płotki śniegowe zastosować wg potrzeb.

4. Pokrycie dachu – blacha/blachodachówka.
Dla dachu jednodopowego: papa z posypką
związującą na deskowaniu pełnym.

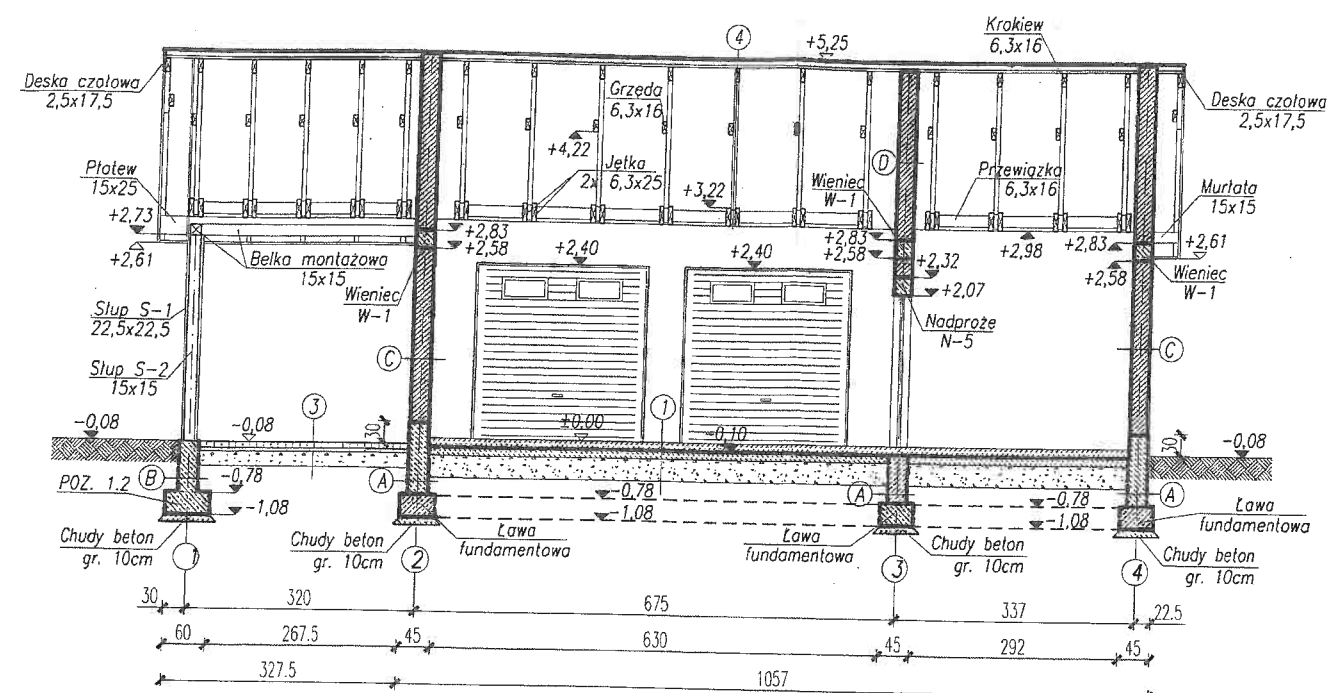
LL

020

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



UWAGA!

1. Wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Siatka ze stali ST500-b lub siatki gotowe Q188, łączenie siatek na zakład $l_z=20\text{cm}$.
3. Wilgotność drewna użytego do konstrukcji nie może być większa niż 18%.
4. Klasa drewna użytego do konstrukcji nie może być mniejsza niż C24.
5. Zbrojenie płyty żelbetowej dobrać na etapie adaptacji lub projektu wykonawczego.
6. Izolację wyciągnąć na wysokość 30cm ponad poziom terenu.
7. Do wykonania hydroizolacji ściany stykających się z gruntem, zaleca się wykonanie systemu bitumicznego firmy "IZOHAN". Typ i sposób izolacji dobrać po sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Izolację pionową wynieść 30cm ponad poziom terenu.
8. JETKA WIAZARA ZAPROJEKTOWANA JEST NA MAX. OBCIĄŻENIE 50kg/m^2 .
9. JAKO PODPORY WIAZARÓW Z JETKA W OBLICZENIACH ZAŁOŻONO Z JEDNEJ STRONY PODPORĘ STAŁĄ A Z DRUGIEJ PODPORĘ PRZESUWNĄ. NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ PRZESUWU NA JEDNEJ Z PODPÓR.

A
Izolacja przeciwwilgociowa x2
Tynk cementowy gr. 2cm
Ściana fundamentowa gr. 25cm
Tynk cementowy gr. 2cm
Izolacja przeciwwilgociowa x2

B
Izolacja przeciwwilgociowa x2
Tynk cementowy gr. 2cm
Słup żelbetowy gr. 25cm
Tynk cementowy gr. 2cm
Izolacja przeciwwilgociowa x2

C
Tynk okrylowy gr. 0,5cm
Pustak POROTHERM 25 "DRYFIX"
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

D
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
Pustak POROTHERM 25 "DRYFIX"
Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

1
posadzka eklektyczna
Wylewka betonowa gr. 10cm,
zbrojona przeciwskurczowo siatką,
zatarta na gładko
2x papa na lepiku
Beton zatarty na gładko gr. 10cm
Podbudowa gr. 30cm

2
posadzka eklektyczna
Wylewka betonowa gr. 8cm,
zbrojona przeciwskurczowo siatką,
zatarta na gładko
2x papa na lepiku
Beton zatarty na gładko gr. 10cm
Podbudowa gr. 30cm

3
Kostka brukowa gr. 8cm
Podsypka piaskowa 5cm
Podbudowa gr. 20cm

4
Błacha / blachodachówka
Łaty 6,3x5cm/kontrłaty 5x3cm
Folia dachowa (wiatroizolacja)
Wiązor dachowy / krokiew 6,3x17,5

5
2x papa
Deskowanie pełne gr. 3,2cm
Folia dachowa (wiatroizolacja)
Krokiew 6,3x16cm

Czytelny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Koplowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne			Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu	Lasy Państwowe, Rezerwat przyrody, Sępólno, drzewostan 1090			ROARTE
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz			44-240 ŻORY
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Wierczok	47/97		ul. KOSCIUSZKI 29
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiela			(32) 43 50 829
Autor adaptacji				www.pro-arte.pl
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			Data
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ A-A, B-B			Branża
				02.2014
				Budowlana
				Skala
				1:100
				Nr rysunku
				A/5

HÖRMANN

Bramy • Drzwi • Napędy

POLECAMY PRODUKTY FIRMY

OZNACZENIE NA RYSUNKU		01	02	03	04	05
WYMIARY OTWORU W MURZE (mm)	S ₀	1200	2100-2400	900	900-1500	900
	H ₀	900	2400	2070	2070	1500
SZEROKOŚĆ DRZWI Z OŚCIEŻNICĄ (mm)	S _Z	1180	wg obmiaru na budowie	880	880-1480	880
WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA Z GÓRNĄ BELKĄ OŚCIEŻNICY (mm)	H _Z	835		2050	2050	1435
IL. SZTUK	PRZYZIEMIE	L	3	2	2 1P	1
		P			1P, 1L	
ILOŚĆ SZTUK OGÓŁEM		3	2	2	2	1
UWAGI			BRAMA GARAŻOWA	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	

UWAGA!

1. Wymiary podano w milimetrach.
2. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej oraz bram garażowych należy bezwzględnie sprawdzić zgodność wielkości otworów z uwagi na różnorodny system montowania okien, drzwi i bram.
3. Zaproponowano drewnianą stolarkę okienną i drzwiową firmy "Gartfen".
4. Zaproponowano bramy firmy "Hörmann".

Oryginalny projekt posiada niniejszą
 pieczęć w kolorze czerwonym.
 Komplet dokumentacji składa się
 z czterech egzemplarzy.
 Kopiowanie i odstępowanie zabronione
 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
 Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne		Jednostka projektowa:	
Lokalizacja obiektu	Leśny Państwowy, Nadleśnictwo Łęka		PROARTE	
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biedrowicz		44-240 ŻORY	
Autor projektu	mgr inż. arch. Piotr Wieczarek	14/97	ul. KOŚCIUSZKI 29	
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiela		(32) 43 50 829	
Autor adaptacji			www.pro-arte.pl	
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		Data	Branża
Tytuł rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI		02.2014	Budowlana
			Skala	Nr rysunku
			1:100	A/6