

PLATWIE, SŁUPY I MIECZE DO WYMIANY

KROKIEW 13x14cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.7 DO WYMIANY BĄDŹ DO DODATKOWEGO  
WZMOCNIENIA-DOCELOWO PRZEKRÓJ 18X14(h)cm  
POZOSTAŁE ZDROWE KROKIWE O PRZEKROJU  
13x14(h)cm WYMAGAJĄ NABITEK 3x14cm  
OBUSTRONNIE.

NABITKA DREWNIANA PLATWI OBUSTRONNA 2x3cmx15cm  
L=1000cm

KROKIEW 13x20cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO WZMOCNIENIA -  
ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ POPRZECZNY NABITKI

NABITKA DREWNIANA PLATWI OBUSTRONNA 2x3cmx15cm  
L=770cm

# SCHEMAT WIEŻBY DACHOWEJ

skala 1:100

KROKIEW 12x14cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.3 DO WYMIANY BĄDŹ DO DODATKOWEGO  
WZMOCNIENIA-DOCELOWO PRZEKRÓJ 18X14(h)cm  
POZOSTAŁE ZDROWE KROKIWE O PRZEKROJU  
12x14(h)cm WYMAGAJĄ NABITEK 3x14cm  
OBUSTRONNIE.

## PLATWIE:

1. BRAK DOSTĘPU DO PLATWI NA WIĘKSZYM OBSZARZE  
CAŁEGO OBIEKTU, OBLICZENIA PRZEPROWADZONO DLA  
WIDOCZNYCH ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W  
POMIESZCZENIU 2.5 O PRZEKROJU 15x15cm I ROZPIĘTOŚCI  
2,33m-PLATEW DLA NOWOPRZYJĘTEGO UKŁADU SIŁ SPEŁNIA  
WARUNKI STAWIANE PRZESZTANY GRANICZNE NOŚNOŚCI I  
UŻYTKOWANIA. ZAOBSERWOWANO DUŻE PORAZENIE KOROZJĄ  
BIOLOGICZNĄ DRASTYCZNIE ZMNIJSZAJĄCE PRZEKRÓJ  
ELEMENTÓW-WSZYSTKIE PLATWIE I MIECZE W TYM OBSZARZE  
NALEŻY WYMIENIĆ NA NOWE O PRZEKROJU 15x15cm.

2. OBLICZENIA TEGO SAMEGO PRZEKROJU DLA ROZPIĘTOŚCI  
BLISKIEJ 4,0m TZN. DLA PLATWI NIEWIDOCZNYCH OPARTYCH  
NA MURACH POPRZECZNYCH WSKAZUJĄ NA PEŁNE  
WYKORZYSTANIE NOŚNOŚCI PLATWI PRZY NOWYM OBŁĄŻENIU.  
ODSŁONIĘTE NA ETAPIE REMONTU PLATWIE NALEŻY OCZYŚCIĆ I  
WZMOCNIĆ OBUSTRONNIMI NABITKAMI 3x15cm LUB WIĘKSZYMI  
TAK ABY UZYSKAĆ PRZEKRÓJ 21x15cm. W PRZYPADKU  
DALEKO IDĄCEJ KOROZJI LUB BRAKU DOSTĘPU WYMIENIĆ NA  
NOWE.

KROKIEW KOSZOWA W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO WZMOCNIENIA -  
ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ POPRZECZNY NABITKI

KROKIEW 13x16cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO WZMOCNIENIA -  
ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ POPRZECZNY NABITKI

WYMIANY DREWNIANE 12x14cm  
Lc=550cm brak dostępu do konstrukcji  
ewentualne wymiany przyjęto w projekcie  
w celu osadzenia okna

KROKIEW 13x14cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO DODATKOWEGO  
WZMOCNIENIA-DOCELOWO PRZEKRÓJ 18X14(h)cm  
POZOSTAŁE ZDROWE KROKIWE O PRZEKROJU  
13x14(h)cm WYMAGAJĄ NABITEK 3x14cm  
OBUSTRONNIE.

## WYTYCZNE MODERNIZACJI DACHU:

- 1.WSZYSTKIE ELEMENTY OCZYŚCIĆ DO ZDROWEGO DREWNA
- 2.ELEMENTY W POMIESZCZENIU 2.5-SŁUPY, MIECZE, PLATWIE WYMIENIĆ NA NOWE
- 3.POZOSTAŁE SŁUPY OCZYŚCIĆ I ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ POPRZECZNY 15x15cm  
NABITKAMI LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI
- 3.POZOSTAŁE PLATWIE PO OCZYSZCZENIU WZMOCNIĆ NABITKAMI DREWNIANYMI,  
MINIMALNY PRZEKRÓJ POPRZECZNY PLATWI WRAZ Z NABITKAMI POTRZEBNY DO  
PRZENIESIENIA OBŁĄŻENIA 21x15(h)cm LUB WYMIENIĆ W CAŁOŚCI
- 4.KROKIEW O WYMIARACH 12x14cm, 13x14cm WZMOCNIĆ NABITKAMI DREWNIANYMI  
3x14(h)cm MINIMALNY PRZEKRÓJ DREWNA ZDROWEGO 18x14cm
- 5.KROKIEW O WYMIARACH 12x16cm, 13x16cm, 14x16cm, 13x20cm NIE WYMAGAJĄ  
WZMOCNIENIA PO OCZYSZCZENIU NALEŻY ODTWORZYĆ (UZUPEŁNIĆ) ICH  
PRZEKROJE STOSUJĄC ODPOWIEDNIEJ WIELKOŚCI NABITKI
- 6.W PRZYPADKU KŁESZCZY POSTĘPOWAĆ JAK W PKT.5, Z OBSZARU STROPU  
MIĘDZY KŁESZCZAMI USUNĄĆ POLEPE, WYPEŁNIĆ WELNĄ MINERALNĄ I OBIĆ  
DESKOWANIEM GRUBOŚCI 32mm.
- 7.WYKONAĆ ZABEZPIECZENIA P.POŻ. ZGODNIE Z WYTYCZNYMI BRANŻY  
ARCHITEKTONICZNEJ
- 8.WYKONAĆ WARSTWY WYKOŃCZENIOWE STROPU ZGODNIE Z WYTYCZNYMI BRANŻY  
ARCHITEKTONICZNEJ

WYMIANY DREWNIANE 12x14cm  
Lc=550cm brak dostępu do konstrukcji  
ewentualne wymiany przyjęto w projekcie  
w celu osadzenia okna

brak dostępu do  
konstrukcji dachowej  
od strony poddasza  
nieużytkowego

KROKIEW 13x20cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO WZMOCNIENIA -  
ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ POPRZECZNY NABITKI

## KROKIEW:

PRZEKROCZONE DOPUSZCZALNE UGIĘCIE-PO ODCIĄŻENIU DACHU I OCZYSZCZENIU KROKWI  
ZASTOSOWAĆ NABITKI DREWNIANE OBUSTRONNIE-MINIMALNY PRZEKRÓJ DREWNA ZDROWEGO  
POTRZEBNY DO PRZENIESIENIA OBŁĄŻENIA I REDUKCJI UGIĘCIA WYNOŚI:  
DLA KROKWI 12x14cm, 13x14cm-18x14(h)cm-WZMOCNIENIE JEST WYMAGANE  
DLA KROKWI 12x16cm, 13x16cm, 14x16cm-WZMOCNIENIE NIE JEST WYMAGANE NALEŻY  
ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ  
DLA KROKWI 13x20cm-WZMOCNIENIE NIE JEST WYMAGANE NALEŻY ODTWORZYĆ PRZEKRÓJ

○ SŁUP W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM DO WYMIANY LUB DO ODTWORZENIA PRZEKROJU  
PORZECZNY NABITKI Z DESEK. MINIMALNY PRZEKRÓJ 15x15cm POZA NABITKAMI Z DESEK  
NALEŻY WYKONAĆ PRZEWIĄZKI Z DESEK POD MIECZAMI I PRZY PODŁOŻE


## UWAGA!!!!

W ZWIĄZKU Z BRAKIEM DOSTĘPU DO CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA ETAPIE PROJEKTOWANIA,  
WYKONAWCA PODCZAS PROWADZENIA PRAC POWINIEN ZWERYFIKOWAĆ ZAŁOŻENIA  
PROJEKTOWE ORAZ RZECZYWISTY ZAKRES PRAC.

KROKIEW 12x14cm W ZŁYM STANIE TECHNICZNYM  
SZT.2 DO WYMIANY BĄDŹ DO DODATKOWEGO  
WZMOCNIENIA-DOCELOWO PRZEKRÓJ 18X14(h)cm  
POZOSTAŁE ZDROWE KROKIWE O PRZEKROJU  
12x14(h)cm WYMAGAJĄ NABITEK 3x14cm  
OBUSTRONNIE.

DREWNO KLASY C24

## SCHEMAT WIEŻBY DACHOWEJ

INWESTYCJA:	Remont elewacji zewnętrznej, termomodernizacja przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicy i poddasza		
ADRES INWESTYCJI:	dz. 440/11, obręb Brodniki, Gryfice ul. Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice		
INWESTOR:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice z siedzibą w Gryficach, ul. Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice		
OPRACOWALI:		nr upr.	podpisy
KONSTRUKCJA projektował:	mgr inż. Robert KRAWCZYK	ZAP/0005/P00K/11	
KONSTRUKCJA sprawdził:	mgr inż. Olga SKRZYPCZUK	ZAP/0185/PWBKb/15	
		DATA:	10.2017
		SKALA:	1:100
		NR RYS.:	K/3