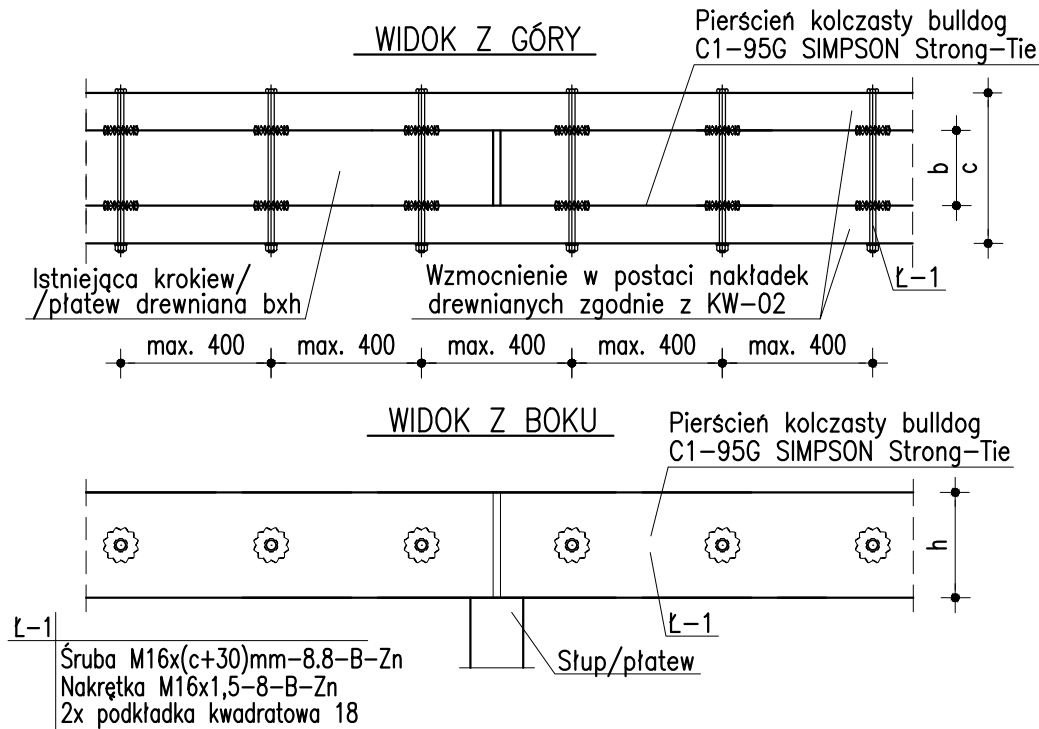


## SZCZEGÓŁ "N"

Uciąglenie krokwi/płatwi drewnianych nakładkami drewnianymi  
SKALA 1:20

Długości elementów drewnianych w tabeli zestawieniowej odzwierciedlają przyjęty schemat statyczny w projekcie (belka jednoprzęsłowa/dwuprzęsłowa). Przeguby oznaczono na rzucie poprzez PP i PK (PP – przegub w płatwiach, PK – przegub w krokwiach).  
W przypadku rozpiętności pomiędzy stanem istniejącym a projektowanym istniejące elementy drewniane należy uciąglić.



W przypadku projektowanego jednostronnego wzmocnienia elementu drewnianego należy dodać dodatkową nakładkę na długości zagęszczenia łączników + 20cm z każdej strony

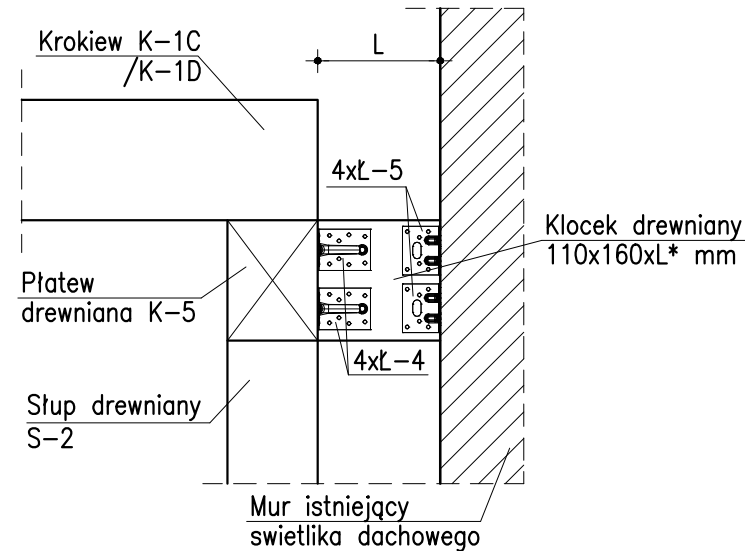
### UWAGI:

- MURY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCE OCZYŚCIĆ, SPRAWDZIĆ I W RAZIE KONIECZNOŚCI UZUPEŁNIĆ UBYTKI POPRZECZ PRZEMUROWANIE Z UŻYCIEM MATERIAŁÓW PIERWOTNYCH
- KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ POMIERZYĆ ORAZ ODTWORZYĆ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW DREWNIANYCH PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH.
- ZABRANIA SIĘ INGERENCJI W ISTNIEJĄCE PODCIĄGI, BELKI STROPU ORAZ NADPROŻA ŁUKOWE CEGLANE I INNE ELEMENTY KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEJ CHYBA ŻE W PROJEKCIE ZAZNACZONO INACZEJ
- W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA BRUZZ PIONOWYCH I UKOŚNYCH, CHYBA ŻE ICH WYMIARY SĄ ZGODNE Z NORMĄ PN-B-03002:1999 pkt. 6.3.2 tablica 21
- KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ WYKONAĆ Z DREWNA KONSTRUKCYJNEGO KLASY MIN C 24
- KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ ZABEZPIECZYĆ PRZECIWGRZYBICZNIE NP FOBOSEM M4
- KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ ZABEZPIECZYĆ PPOŻ DO STOPNIA NRO
- W PRZYPADKU OPARCIA BELKI DREWNIANEJ W GNIEZDZIE MURU NALEŻY ZACHOWAĆ 3cm DYSTANSU POMIĘDZY BELKĄ A MUREM
- WYBÓR METODY POSTĘPOWANIA ZWIĄZANEJ Z DEGRADACJĄ BELEK DREWNIANYCH (WYMIANA/WZMACNIANIE) NALEŻY DOKONAĆ ZGODNIE ZE SCHEMATEM NA RYSUNKU KW-03 ORAZ OPISEM TECHNICZNYM PROJEKTU.

## SZCZEGÓŁ "O"

SKALA 1:10

SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA PŁATWI K-5 ZE ŚCIANAMI  
ŚWIETLIKA DACHOWEGO  
(MOCOWANIE CO 80 CM)



\*Długość kłosa L dopasować do istniejącej konstrukcji

–W przypadku, gdy  $L < 140\text{mm}$  należy zredukować ilość łączników Ł-4 do 2szt. (po 1 szt. na stronę) oraz zwiększyć wysokość kłosa tak, by łącznik Ł-4 znajdował się pomiędzy łącznikami Ł-5.

–Należy zapewnić pionowy przesuw kłosa drewnianego względem muru poprzez zamocowanie prętów gwintowanych w dolnej części otworów fasolkowych (Ł-5)

–Połączenie wykonać po zamontowaniu krokwi dachowych

- WZMOCNIENIE LUB WYMIANĘ BELEK DREWNIANYCH NALEŻY PRZEPROWADZAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁAMI NA RYS. KW-03 – KW-06 ORAZ OPISEM TECHNICZNYM PROJEKTU
- POŁĄCZENIA REALIZOWAĆ ZA POMOCĄ ŚRUB ATESTOWANYCH ODPOWIEDNIEJ KLASY ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁAMI RYSUNKOWYMI
- PRZED ZAKUPEM ŚRUB, ICH DŁUGOŚCI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- POD NAKRĘTKI ŚRUB ŁĄCZĄCYCH DREWNO STOSOWAĆ PODKŁADKI KWADRATOWE 5x5 cm
- IŁOŚĆ SZTUK ŁĄCZNIKÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- STOSOWAĆ ZAMKI CIESIELSKIE
- W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI LUB WĄTPLIWOŚCI ALBO NIEJASNOŚCI NALEŻY PRZERWAĆ PRACĘ I SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA ZNACZNYCH USZKODZEŃ, KOROZJI BIOLOGICZNEJ NA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTACH DREWNIANYCH NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEDOSTATECZNEGO STANU POŁĄCZEŃ POMIĘDZY ELEMENTAMI ISTNIEJĄCYMI NALEŻY ODTWORZYĆ ICH STAN PIERWOTNY
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA USZKODZEŃ, KOROZJI BIOLOGICZNEJ NA ISTNIEJĄCYCH ŚLUPACH DREWNIANYCH NALEŻY WYMIENIĆ JE NA NOWE O PIERWOTNYCH WYMIARACH PRZEKROJU POPRZECZNEGO
- DŁUGOŚCI ELEMENTÓW DREWNIANYCH DOPASOWAĆ DO KONSTRUKCJI NA BUDOWIE, POMIERZYĆ, A NASTĘPNIE ZAMÓWIĆ
- MIEJSCA UCIĄGLEŃ ISTNIEJĄCYCH KROKWI I PŁATWI NALEŻY PRZEANALIZOWAĆ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE SCHEMAT STATYCZNY ZAŁOŻONY W PROJEKCIE ORAZ W ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI
- ISTNIEJĄCE KOMINY CEGLANE, ŚCIANY ŚWIETLIKA DACHOWEGO OCZYŚCIĆ, SPRAWDZIĆ I W RAZIE KONIECZNOŚCI PRZEMUROWAĆ Z UŻYCIEM MATERIAŁÓW PIERWOTNYCH

Ł-4  
Złącze kątowe  
SIMPSON ABR 7015  
+ CNA 4,0X60  
gwoździowanie pełne

Ł-5  
Złącze kątowe SIMPSON  
E5/2  
Do drewna:  
CNA 4,0X60 + gwoździowanie  
pełne  
Do muru:  
Kotwa chemiczna AT-HP +  
4x Pręt gwintowany LMAS  
M10x120 A4 SIMPSON  
Nakrętka M10x1,25-8-B-Zn  
Podkładka okrągła 10,5

Stal konstr.: S 235  
Drewno: min. C24 (nowoprojektowane)  
POZIOM PORÓWNAWCZY  $\pm 0.00$ =POZIOM ISTNIEJĄCY

## PROJEKT WYKONAWCZY

REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	JEDNOSTKA PROJEKTOWA MB PROJEKT Marek Banasiewicz 53-425 Wrocław ul. Stalowa 3 lok. 3	
TEMAT RYSUNKU	SZCZEGÓŁ "N", "O"		
LOKALIZACJA	ul. S.CHUDOBY 9, WROCŁAW GMINA: WROCŁAW OBREB: POŁUDNIE DZ. NR 28/27 AM- 10	DATA	KWIECIEŃ 2019 r.
		SKALA	1:10 1:20
INWESTOR	GMINA WROCŁAW Pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław	NR RYS.	
		KW-06	
KONSTRUKCJA		PODPISY	
PROJEKTANT	mgr inż. RAFAŁ GAŁĘZOWSKI upr.73/DOŚ/10		
OPRACOWANIE	mgr inż. MATEUSZ DYGA		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MAGDALENA KOWALCZYK upr.69/DOŚ/14		