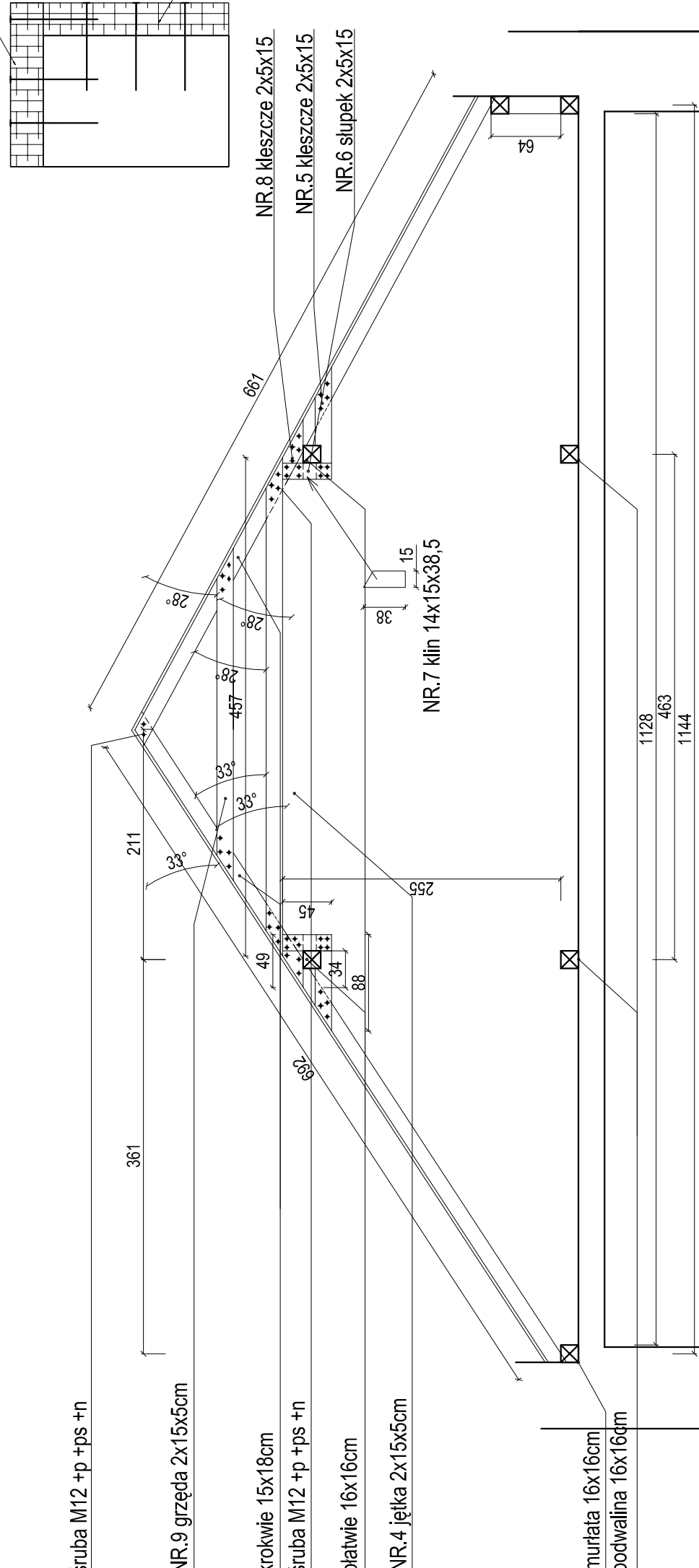


SZKIC

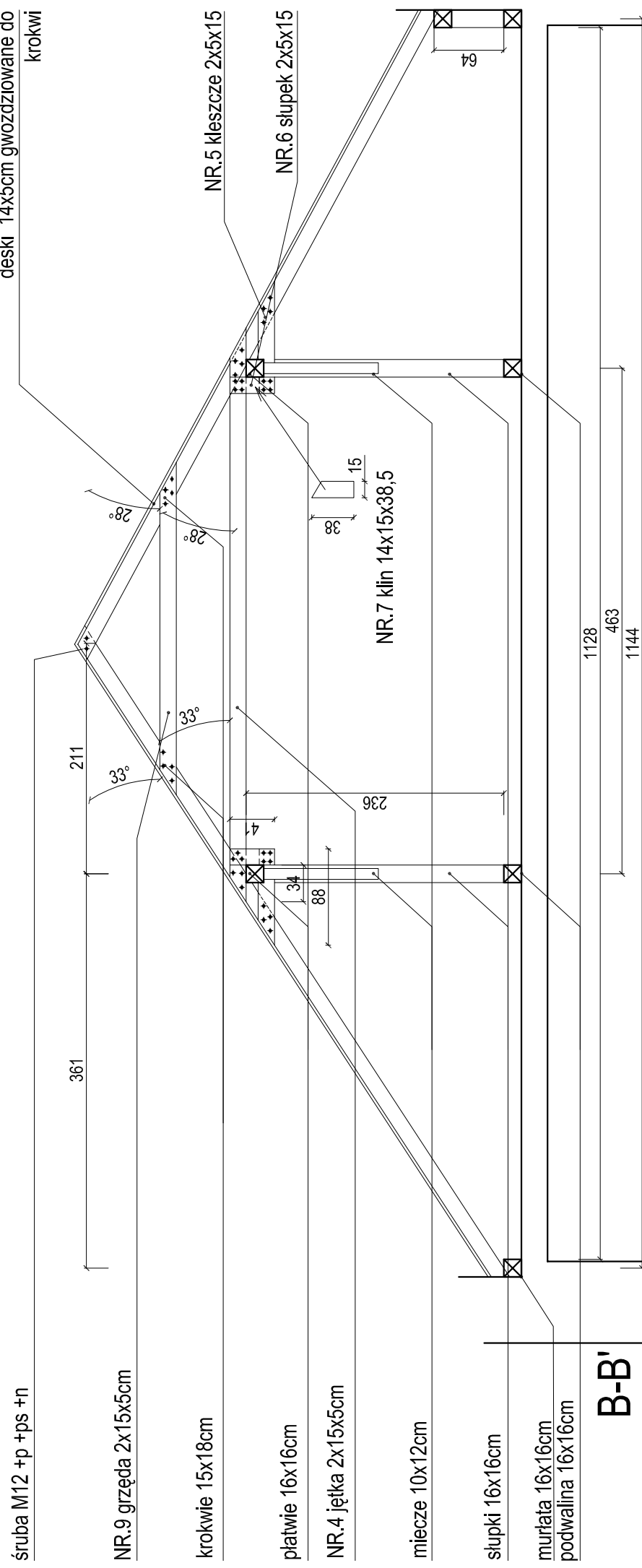
NR.2 wzmocnienie krokwi
- deska 15x4cm

NR.1 wzmocnienie krokwi
- deska 5x14cm



B-B'

WIĄZAR W-2, WZMOCNIENIE KROKWI



B-B'

ZESTAWIENIE TARCICY KL C-24

DLA WIĄZARA W-2 WZMACNIANEGO

NAZWA ELEMENTU	NR ELEM.	WYM.PRZEK. BxH (cm)	DLUGOŚĆ ELEM. (cm)	ILOŚĆ SZT.	DLUGOŚĆ RAZEM (m)	ZUŻYCIE TARCICY (m ³)
NR 4	4	2x5x15	521	7	72,94	0,55
NR 5	5	2x5x15	89,0	7	12,46	0,10
NR 6	6	2x5x15	41,0	7	5,74	0,04
NR 7	7	14x15	39,0	14	5,46	0,12
NR 8	9	2x5x15	305,0	14	42,7	0,34
RAZEM						1,15
ZUŻYCIE TARCICY m ³ + 20% naddatek na docięcia						1,38

UWAGA :

- PROJEKT WYKONANY NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W CZASIE PROCESU BUDOWLANEGO I DOSTOSOWAĆ DO WYMIARÓW RZECZYWISTYCH
- W ZESTAWIENIU NIE UWZGLĘDNIONO DESKOWANIA PEŁNEGO
- NOWO PROJEKTOWANE SŁUPY POSADAWIAĆ NA ISTNIEJĄCEJ BELCE PODWALINOWEJ 16X16cm NA WPUST I SKRĘCAĆ ZE SŁUPEM ISTNIEJĄCYM SRUBAMI M12 WG RYS.
- WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZED WBUDOWANIEM KONSERWOWAĆ PREPARATEM GRZYBO I OGNIOCHRONNYM (EI30)
- ŁĄCZENIE KONSTRUKCJI NA TYPOWE ZŁĄCZA CIEŚLELSKIE Z WYKORZYSTANIEM GWOŹDI SRUB I ŁĄCZNIKÓW KONFEKCYONOWANYCH STALOWYCH Z BLACHY PERFOROWANEJ
- POZOSTAWIONE ELEMENTY KONSTRUKCJI OCZYŚCIĆ I PODDAĆ KONSERWACJI PREPARATEM GRZYBO I OGNIOCHRONNYM
- PRZED WYKONANIEM WZMOCNIENIA ELEMENTY ODSŁONIĘTE POZOSTAWIONEJ KONSTRUKCJI PODDAĆ OCENIE ICH STANU ZUŻYCIA W PRZYPADKU STWIERDZENIA ZNA CZNYCH USZKODZEŃ MECHANICZNYCH LUB BIOLOGICZNYCH ELEMENTY KONSTRUKCJI NALEŻY WYMIENIĆ NA NOWE O PROJEKTOWANYM PRZEKROJU

ZESTAWIENIE TARCICY KL C-24

DLA WZMACNIANYCH KROKWI

NAZWA ELEMENTU	NR ELEM.	WYM.PRZEK. BxH (cm)	DLUGOŚĆ ELEM. (cm)	ILOŚĆ SZT.	DLUGOŚĆ RAZEM (m)	ZUŻYCIE TARCICY (m ³)
NR 1	1	15x4	661	52	343,72	2,06
NR 2	2	5x14	692	52	359,84	2,52
RAZEM						4,58
ZUŻYCIE TARCICY m ³ + 20% naddatek na docięcia						5,50

UWAGA :

- W ZŁĄCZU NALEŻY STOSOWAĆ GWOŹDZIE O ŚREDNICY d=1/6 -1/11 GRUBOŚCI CIĘSZEJ ELEMENTU
- GWOŹDZIE NABIJAĆ W UKŁADZIE PRZESTAWNYM
- MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MIĘDZY SZEREGAMI I RZĘDAMI WG PN-B-03150:2000
- MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI MIĘDZY RZĘDAMI I SZEREGAMI POWINNY SPEŁNIAĆ WARUNEK $a1 < 40d$ i $a2 < 20d$
- MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ WBICIA GWOŹDZI W ELEMENT ŁĄCZONY POWINNA WYNOŚIĆ $L > 12d$

ZESTAWIENIE TARCICY KL C-24

DLA KROKWI WZMOCNIONYCH

NAZWA ELEMENTU	NR ELEM.	WYM.PRZEK. BxH (cm)	DLUGOŚĆ ELEM. (cm)	ILOŚĆ SZT.	DLUGOŚĆ RAZEM (m)	ZUŻYCIE TARCICY (m ³)
JĘTKA	4	2x5x15	457,0	52	237,64	1,78
KLESZCZE	5	2x5x15	89,0	52	46,28	0,35
SŁUPEK	6	2x5x15	45,0	52	23,40	0,18
KLIN	7	14x15	39,0	52	20,28	0,43
KLESZCZE	8	2x5x15	49,0	52	25,48	0,19
GRZĘDA	9	2x5x15	305,0	52	317,20	2,38
RAZEM						5,31
ZUŻYCIE TARCICY m ³ + 20% naddatek na docięcia						6,38

Niniejsze opracowanie dokumentacji projektowej objęte jest ochroną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późn. zmianami.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA PODDASZA ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE, PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO PRZEPISÓW P.POZ ORAZ TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z RENOWACJĄ ELEWACJI BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 IM. W. PUCHAŁSKIEGO PRZY UL. KS. K. A. HAMERSZMITA 11 W SUWAŁKACH

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ul. Ks. K. A. Hamerszmita 11, Suwałki

INWESTOR:
Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

PROJEKTANT KONSTRUKCJI:
inż. Piotr Kodur

BRANŻASPECJALNOŚĆ: LUPRAWNIENIA:
budowlana/ konstrukcyjna

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI:
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki

budowlana/ architektoniczna

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

DATA: IV 2015

TYTUL RYSUNKU: WIĄZAR W2

SKALA: NR RYS.: 1:50 K.02