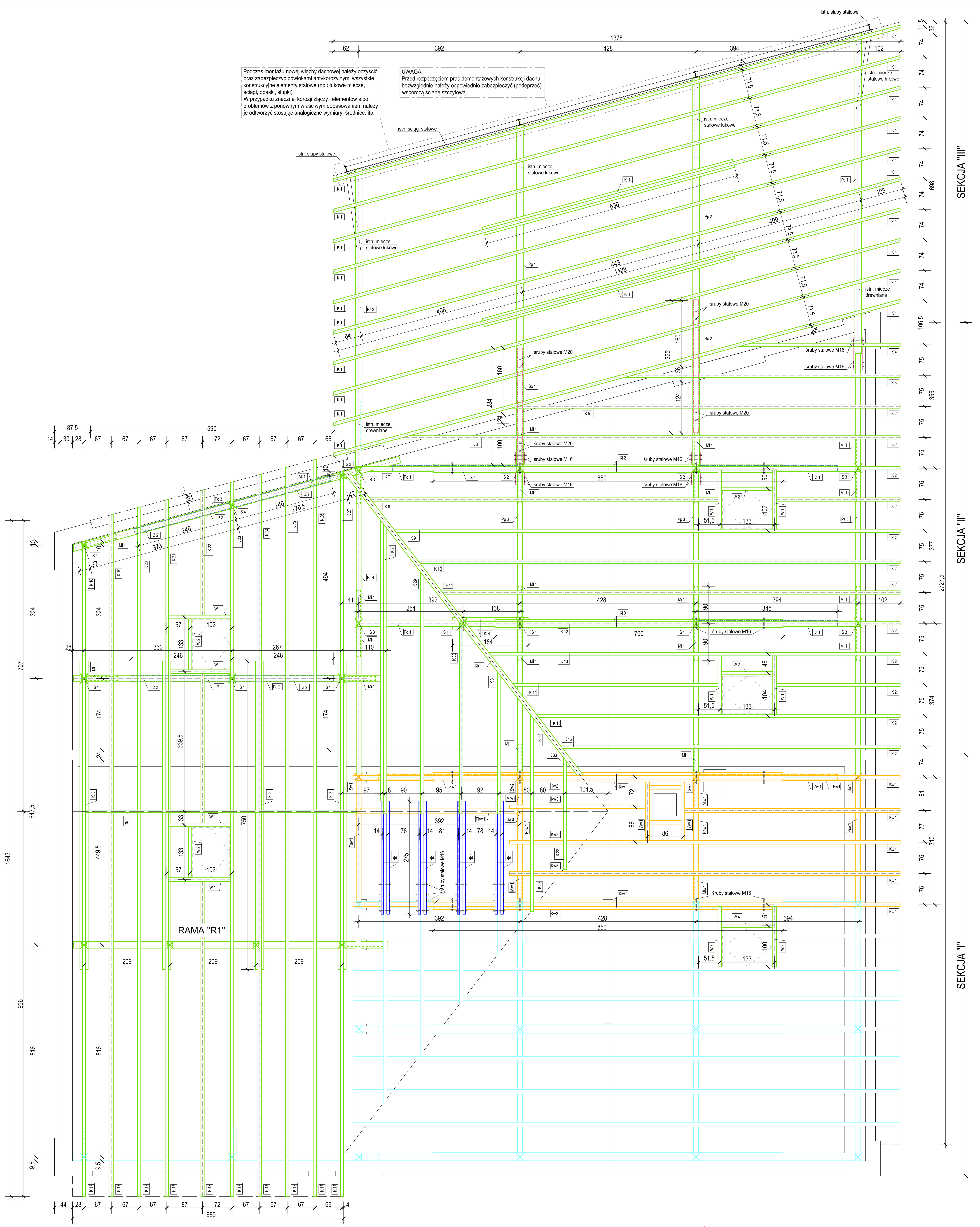
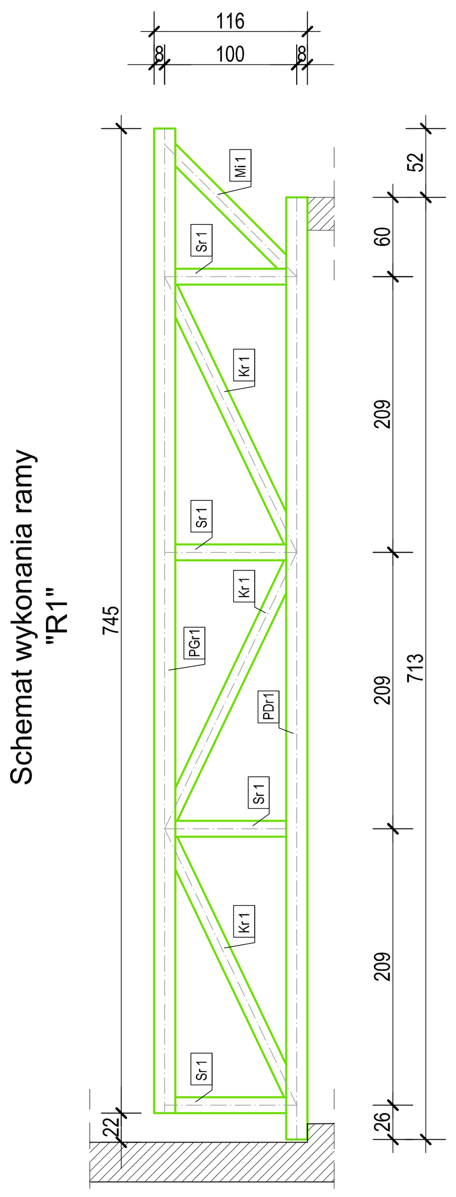


Schemat wykonania ramy "R1"



ZESTAWIENIE DREWNA - nowe elementy (główna więźba)

Nr poz.	Nazwa pozycji	Przekrój B [mm]	Przekrój H [mm]	Długość pozycji [m]	Dodatek na docięcia [m]	Dł. poz. do zamówienia [m]	Objętość 1szt. w poz. [m3]	Liczba szt. w poz.	Objętość łączna [m3]
Dk1	Deska kalenicowa	60	180	6,570	0,300	6,870	0,074196	1	0,074
Kl1	Kleszcze	60	180	6,300	0,300	6,600	0,071280	4	0,285
Kl2	Kleszcze	60	180	8,500	0,500	9,000	0,097200	2	0,194
Kl3	Kleszcze	60	180	7,000	0,500	7,500	0,081000	2	0,162
Kl4	Kleszcze	60	180	1,840	0,200	2,040	0,022032	2	0,044
Kl5	Kleszcze	60	180	7,500	0,500	8,000	0,086400	6	0,518
K1	Krokiew	80	200	7,480	0,300	7,780	0,124480	20	2,490
K2	Krokiew	80	200	7,220	0,300	7,520	0,120320	12	1,444
K3	Krokiew	80	200	6,810	0,300	7,110	0,113760	1	0,114
K4	Krokiew	80	200	4,000	0,300	4,300	0,068800	1	0,069
K5	Krokiew	80	200	2,420	0,300	2,720	0,043520	1	0,044
K6	Krokiew	80	200	5,220	0,300	5,520	0,088320	1	0,088
K7	Krokiew	80	200	6,090	0,300	6,390	0,102240	1	0,102
K8	Krokiew	80	200	5,900	0,300	6,200	0,099200	1	0,099
K9	Krokiew	80	200	5,310	0,300	5,610	0,089760	1	0,090
K10	Krokiew	80	200	4,720	0,300	5,020	0,080320	1	0,080
K11	Krokiew	80	200	4,140	0,300	4,440	0,071040	1	0,071
K12	Krokiew	80	200	3,550	0,300	3,850	0,061600	1	0,062
K13	Krokiew	80	200	2,970	0,300	3,270	0,052320	1	0,052
K14	Krokiew	80	200	2,380	0,300	2,680	0,042880	1	0,043
K15	Krokiew	80	200	1,790	0,300	2,090	0,033440	1	0,033
K16	Krokiew	80	200	1,210	0,300	1,510	0,024160	1	0,024
K17	Krokiew	80	200	9,446	0,300	9,746	0,155936	10	1,559
K18	Krokiew	80	200	6,640	0,300	6,940	0,111040	1	0,111
K19	Krokiew	80	200	7,260	0,300	7,560	0,120960	1	0,121
K20	Krokiew	80	200	7,450	0,300	7,750	0,124000	1	0,124
K21	Krokiew	80	200	7,630	0,300	7,930	0,126880	1	0,127
K22	Krokiew	80	200	7,870	0,300	8,170	0,130720	1	0,131
K23	Krokiew	80	200	8,060	0,300	8,360	0,133760	1	0,134
K24	Krokiew	80	200	8,250	0,300	8,550	0,136800	1	0,137
K25	Krokiew	80	200	8,430	0,300	8,730	0,139680	1	0,140
K26	Krokiew	80	200	8,610	0,300	8,910	0,142560	1	0,143
K27	Krokiew	80	200	8,310	0,300	8,610	0,137760	1	0,138
K28	Krokiew	80	200	7,120	0,300	7,420	0,118720	2	0,237
K29	Krokiew	80	200	5,940	0,300	6,240	0,099840	1	0,100
K30	Krokiew	80	200	4,700	0,300	5,000	0,080000	1	0,080
K31	Krokiew	80	200	3,500	0,300	3,800	0,060800	1	0,061
K32	Krokiew	80	200	2,390	0,300	2,690	0,043040	2	0,086
K33	Krokiew	80	200	1,350	0,300	1,650	0,026400	2	0,053
Kk1	Krokiew koszowa	160	200	9,420	0,500	9,920	0,317440	1	0,317
Mi1	Miecz	120	120	1,400	0,200	1,600	0,023040	20	0,461
Nk1	Nakładka	60	180	2,770	0,200	2,970	0,032076	8	0,257
Po1	Podwalina	160	120	12,260	0,500	12,760	0,244992	2	0,490
Po2	Podwalina	160	120	7,120	0,500	7,620	0,146304	1	0,146
Po3	Podwalina	160	120	8,240	0,500	8,740	0,167808	1	0,168
P1	Płatew	160	200	7,420	0,500	7,920	0,253440	1	0,253
P2	Płatew	160	200	7,000	0,500	7,500	0,240000	1	0,240
Pp1	Płatew pośrednia	160	240	8,360	0,500	8,860	0,340224	1	0,340
Pp2	Płatew pośrednia	160	240	8,650	0,500	9,150	0,351360	1	0,351
Pp3	Płatew pośrednia	120	160	7,510	0,500	8,010	0,153792	2	0,308
Ps1	Płatew stopowa	160	200	7,800	0,500	8,300	0,265600	1	0,266
Ps2	Płatew stopowa	160	200	7,370	0,500	7,870	0,251840	1	0,252
Ps3	Płatew stopowa	120	160	10,300	0,500	10,800	0,207360	1	0,207
Ps4	Płatew stopowa	120	160	7,450	0,500	7,950	0,152640	1	0,153
So1	Siodło pod płatew	160	240	2,840	0,300	3,140	0,120576	1	0,121
So2	Siodło pod płatew	160	240	3,230	0,300	3,530	0,135552	1	0,136
S1	Słup	120	160	2,000	0,300	2,300	0,044160	6	0,264
S2	Słup	160	160	2,000	0,300	2,300	0,058880	2	0,118
S3	Słup	120	160	1,400	0,300	1,700	0,032640	5	0,163
S4	Słup	120	160	1,800	0,300	2,100	0,040320	2	0,081
W1	Wymian	80	200	1,500	0,200	1,700	0,027200	8	0,218
W2	Wymian	80	200	1,270	0,200	1,470	0,023520	4	0,094
W3	Wymian	90	160	1,500	0,200	1,700	0,024480	2	0,049
W4	Wymian	90	160	1,270	0,200	1,470	0,021168	1	0,021
Z1	Zastrzał	160	120	3,800	0,500	4,300	0,082560	3	0,248
Z2	Zastrzał	160	120	3,000	0,500	3,500	0,067200	4	0,269
								Razem:	15,656

ZESTAWIENIE DREWNA - nowe elementy (rama)

Nr poz.	Nazwa pozycji	Przekrój B [mm]	Przekrój H [mm]	Długość pozycji [m]	Dodatek na docięcia [m]	Dł. poz. do zamówienia [m]	Objętość 1szt. w poz. [m3]	Liczba szt. w poz.	Objętość łączna [m3]
Kr1	Krzyżulec ramy	120	160	1,910	0,200	2,110	0,040512	3	0,122
Mi1	Miecz	120	120	1,400	0,200	1,600	0,023040	1	0,023
PDr1	Pas dolny ramy	160	160	7,130	0,500	7,630	0,195328	1	0,195
PGr1	Pas górny ramy	160	160	7,450	0,500	7,950	0,203520	1	0,204
Sr1	Słupek ramy	120	160	0,840	0,200	1,040	0,019968	4	0,080
								Razem:	0,624

ZESTAWIENIE DREWNA - elementy do wymiany

Nr poz.	Nazwa pozycji	Przekrój B [mm]	Przekrój H [mm]	Długość pozycji [m]	Dodatek na docięcia [m]	Dł. poz. do zamówienia [m]	Objętość 1szt. w poz. [m3]	Liczba szt. w poz.	Objętość łączna [m3]
Bw1	Belka wym.	160	200	12,300	0,500	12,800	0,409600	1	0,410
Klw1	Kleszcze wym.	70	190	8,500	0,500	9,000	0,119700	4	0,479
Kw1	Krokiew wym.	90	160	7,220	0,300	7,520	0,108288	5	0,541
Kw2	Krokiew wym.	90	160	6,280	0,300	6,580	0,094752	2	0,190
Kw3	Krokiew wym.	90	160	2,420	0,300	2,720	0,039168	3	0,118
Miw1	Miecz wym.	120	120	1,400	0,200	1,600	0,023040	4	0,092
Pkw1	Płatew kalenicowa wym.	120	120	4,100	0,500	4,600	0,066240	1	0,066
Ppw1	Płatew stopowa wym.	120	160	3,100	0,500	3,600	0,069120	4	0,276
Psw1	Płatew stopowa wym.	120	160	3,100	0,500	3,600	0,069120	4	0,276
Sw1	Słup wym.	120	160	0,400	0,300	0,700	0,013440	2	0,027
Sw2	Słup wym.	120	160	1,000	0,300	1,300	0,024960	2	0,050
Sw3	Słup wym.	120	120	0,600	0,200	0,800	0,011520	1	0,012
Ww1	Wymian wym.	120	160	1,430	0,200	1,630	0,031296	2	0,063
Zw1	Zastrzał wym.	160	120	3,500	0,500	4,000	0,076800	2	0,154
								Razem:	2,754

UWAGI:

1. Do połączeń elementów więźby używać typowych, stalowych łączników do drewna.
2. Przed pracami montażowymi konstrukcji dachu belki z tarcicy należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybicznym oraz przeciwogniowym.
3. Potrzebne długości elementów drewnianych należy każdorazowo sprawdzić z wymiarami pomierzonymi w miejscu ich wbudowania
   - zestawienie tarcicy nie jest listą zamówieniową
4. Kleszcze Kl... mocować do krokwi i słupów stosując 2 pierścienie dwustronne - ϕ 65 i śrubę stalowa M16.
5. Nakładki Nk1 mocować do istn. krokwi przy użyciu śrub stalowych M16 i stalowych gwoździowanych łączników do drewna.
6. Podwaliny Po... należy kotwić do konstrukcji stropu co min. 3,0m przy użyciu kotew M16
   - wklejanych lub mechanicznych.
7. Wysięg osiowy mieczy Mi... = 90cm
8. Poziomy (rzędne) nowych elementów więźby dostosować do wysokości i spadków istn. połaci, tak by zachować aktualną geometrię dachu
9. Wykonać deskowanie pełne na całości połaci, wraz z odtworzeniem konstrukcji kosza.
10. Po wykonaniu odkrywek dachu (zdjęciu deskowania) należy sprawdzić stan techniczny pozostałych istn. elementów konstrukcji dachu. W przypadku zaobserwowania uszkodzeń wymienić.
11. Należy poprawić mocowania (bądź wymienić) wszystkie istniejące zakotwienia elementów więźby do murów ścian i konstrukcji stropów.
12. W razie stwierdzenia niezgodności projektu ze stanem faktycznym lub chęci zastosowania alternatywnych rozwiązań konstrukcyjnych należy skontaktować się z projektantem albo osobą posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane.

LEGENDA:

- istn. ściany nośne, kominy
- istn. elem. więźby dachowej
- istn. elem. stalowe
- proj. nakładki na istn. elem. więźby dachowej
- proj. elem. więźby dachowej
- istn. elem. więźby dachowej do wymiany na nowe
- proj. siodło pod płatew
- proj. zastrzały słupów

Śruby: klasy 5.8 (5)
Stal: St3S
Elektrody: ER146

Drewno dla elementów
Tarcica C30

projekt

Usługi Projektowe PROJEKT mgr Justyna Czechowska, ul. ks. Szpaka 13/1, 74-100 Gryfino NIP: 8581783041; REGON: 321541718; tel. 609-693-500; justyna.czechowska@o2.pl

Tytuł:	REMONT I MODERNIZACJA DACHU DLA BUDYNKU UŻYTKOWEGO
Obiekt:	Budynek użytkowy
Adres:	ul. Lutycka 5a, 72-600 Świnoujście, dz. nr 120/1
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Monte Casino 8 72-600 Świnoujście
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. BARTOSZ MUSZYŃSKI upr.proj. ZAP/0132/POOK/11
Opracował:	inż. TOMASZ MADEJSKI
Tytuł rysunku: KONSTRUKCJA WIĘŹBY DACHOWEJ	1:50 K-2