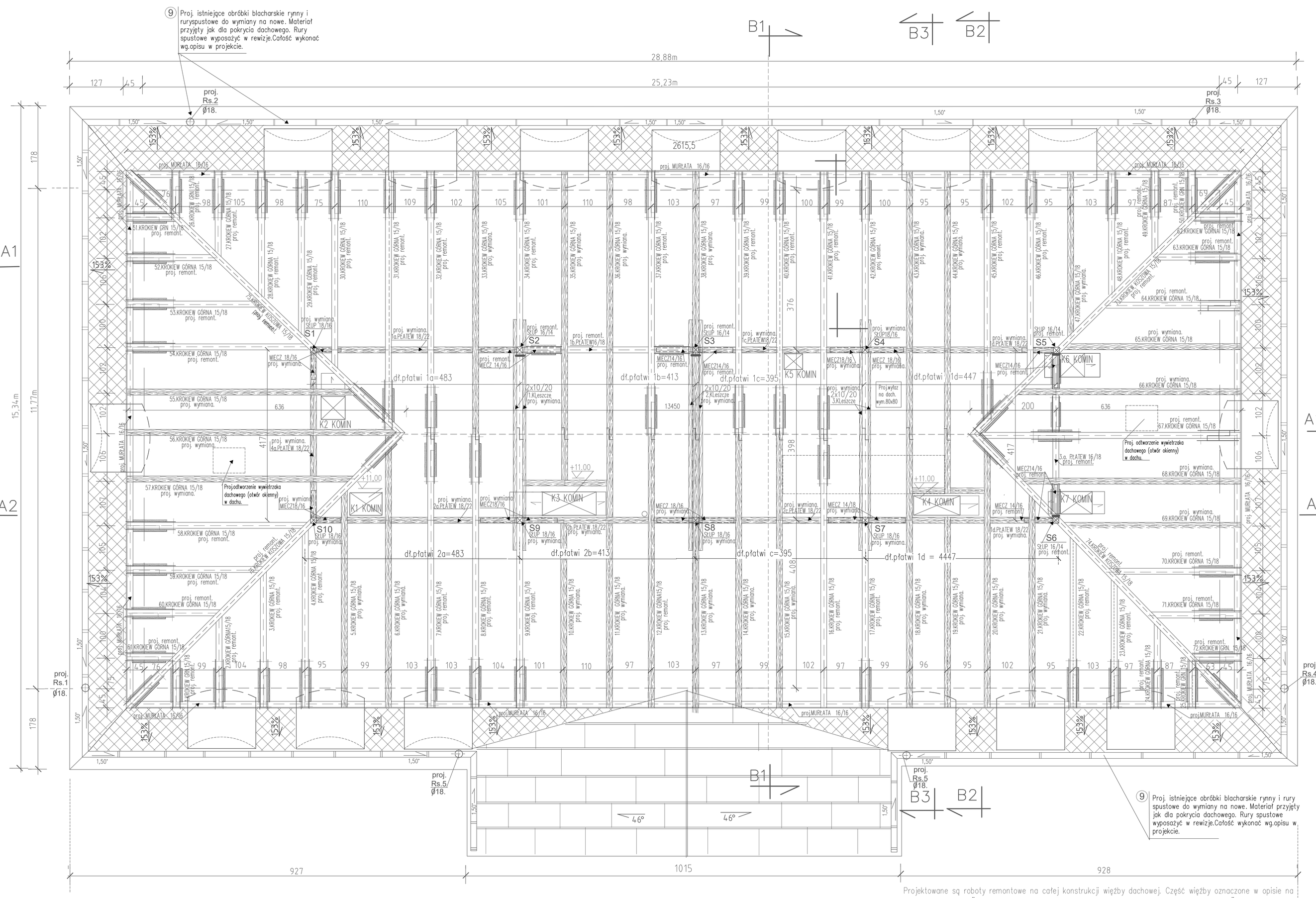
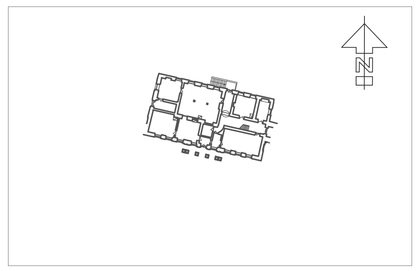




PLAN SYTUACYJNY

ELEMENRT WIĘŻBY DACHOWEJ PRZEZNACZONE DO PROJ. WYMIANY lub REMONTU

Krokiew nr 1 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 2 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 3 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 4 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 5 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 6 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 7 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 8 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 10 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 11 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 12 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 13 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 14 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 15 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 16 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 17 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 18 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 19 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 20 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 21 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 22 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 23 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 24 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 25 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 26 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 27 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 28 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 29 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 30 wym 15x18cm– proj. remont

ELEMENRT WIĘŻBY DACHOWEJ PRZEZNACZONE DO PROJ. WYMIANY lub REMONTU

Krokiew nr 31 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 32 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 33 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 34 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 35 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 36 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 37 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 38 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 39 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 40 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 41 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 42 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 43 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 44 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 45 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 46 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 47 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 48 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 49 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 50 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 51 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 52 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 53 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 54 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 55 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 56 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 57 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 58 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 59 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 60 wym 15x18cm– proj. remont

ELEMENRT WIĘŻBY DACHOWEJ PRZEZNACZONE DO PROJ. WYMIANY lub REMONTU

Krokiew nr 61 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 62 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 63 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 64 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 65 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 66 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 67 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 68 wym 15x18cm– proj. wymiana
Krokiew nr 70 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 71 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew nr 72 wym 15x18cm– proj. remont

Krokiew koszowa nr 73 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew koszowa nr 74 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew koszowa nr 75 wym 15x18cm– proj. remont
Krokiew koszowa nr 76 wym 15x18cm– proj. remont

Stup n1 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.
Stup n2 wym.16x14cm, miecze wym.16x14cm– proj. remont
Stup n3 wym.16x14cm, miecze wym.16x14cm –proj. remont
Stup n4 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.
Stup n5 wym.16x14cm, miecze wym.16x14cm –proj. remont
Stup n6 wym.16x14cm, miecze wym.16x14cm– proj. remont
Stup n7 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.
Stup n8 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.
Stup n9 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.
Stup n10 wym.18x16cm, miecze wym.18x16cm –proj. wymiana.

Płatew nr 1a wym.18x22cm–proj. wymiana.
Płatew nr 1b wym.16x18cm–proj. remont.
Płatew nr 1c wym.18x22cm–proj. wymiana.
Płatew nr 1d wym.18x22cm–proj. wymiana.
Płatew nr 2a wym.18x22cm–proj. wymiana
Płatew nr 2b wym.18x22cm–proj. wymiana
Płatew nr 2c wym.18x22cm–proj. wymiana
Płatew nr 3a wym.16x18cm–proj. remont
Płatew nr 4a wym.16x18cm–proj. wymiana

Murłata nowy projektowany element 16x16 cm
wokół oparcia korony więźby dachowej

Projektowane są roboty remontowe na całej konstrukcji więźby dachowej. Część więźby oznaczone w opisie na rysunku przez „istn" podlegają remontowi. Pozostałe elementy więźby oznaczone przez „proj" przeznaczono do wymiany na nową konstrukcję o identycznej długości lecz zwiększonych wymiarach według obliczeń konstrukcyjnych.

Proj. Geometria więźby dachowej pozostaje bez zmian. Zmianie uległy na podstawie przeprowadzonych obliczeń konstrukcyjnych wymiary: płatwi, słupów i mieczy, kleszczy. Wprowadzono dodatkowo murłatę.
Pozostawiono część więźby dachowej najlepiej zachowaną jako tzw.„świadki".
Krokwi 15x18cm. wymiarów nie zmieniano, zarówno remontowanych i wymienianych na nowe.
Słupy wym. 16x14 cm szt.4 najlepiej zachowane wraz z mieczami pozostawiono do remontu, w razie powstania konieczności wykonać nadbitki obustronne 2x gr.3cm. Słupy przeznaczone do wymiany zaprojektowano o większych wym. 18x14cm.
Płatewie wym. 16x18 cm pozostawione do remontu, na najkrótszych dwóch odcinkach 1b oraz 3a, których wymiarów nie zmieniano. Płatwie na pozostałych odcinkach przeznaczono do wymiany na większe wym.18 x 22cm.
Kleszcze istniejące o wym 2x8x18 przeznaczono do wymiany na większe 2x10x22.

Projektowane wymiary więźby dachowej:
–istn. krokwie szer.15 x wys.18cm wytężenie 73,6% poddać remontowi wg. wykazu. Rozstaw krokwi pozostaje bez zmiann,
–proj. krokwie szer.15 x wys.18 cm, wytężenie 73,6%.

–istn.4 szt. słupów wraz z mieczami nr S2, nr S3, nrS5, nrS6 o wymiarach szer.16 x dł.14cm poddać remontowi. Rozstaw słupów pozostaje bez zmian,
–proj wymiana słupów nrS1, nrS4, nrS7, nrS8, nrS9, nrS10 nowe wymiary szer.18 x dł.16cm. Rozstaw słupów pozostaje bez zmian, wytężenie 36,2%
Uwaga: nadbitki 2 x 2cm pozostawionych do remontu słupów i mieczy należy wykonać w razie powstałych konieczności.

–istn. płatew górna 16x18 cm wytężenie na odcinku 1b oraz 3a przeznaczone do remontu.
–proj wymiana pozostałych płatwi górnych na 18x22cm wytężenie 50.4% Położenie bez zmian,

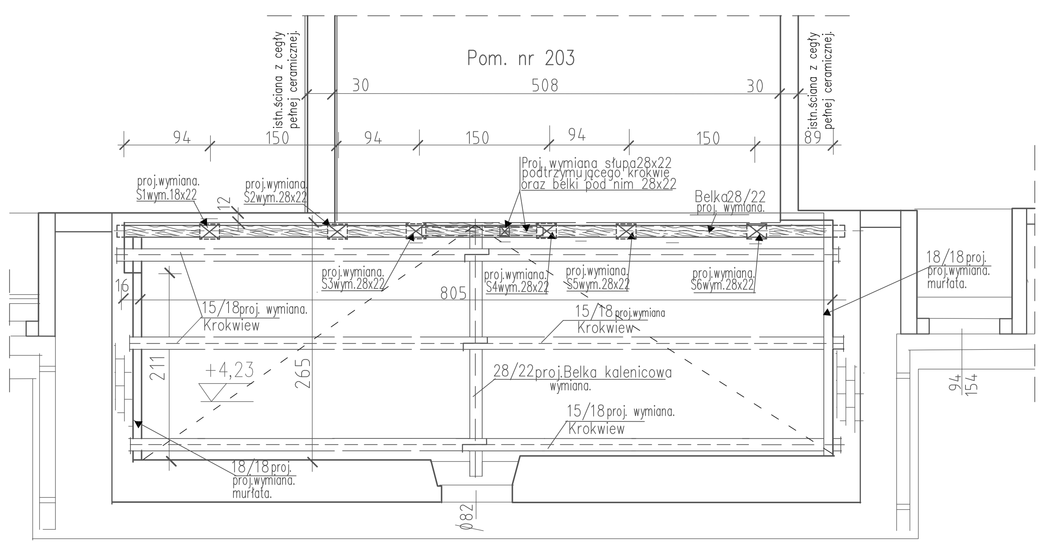
–istniejące wszystkie kleszcze 8x18x2 do wymiany w całości na większe 2x10x20cm wytężenie 6,7%

–podwalina dolna wymieniona w całym zakresie 18x18cm

– wprowadzono nową murłatę 16x16cm

1.Wymienić uszkodzone elementy więźby dachowej należy dokładnie odtworzyć kształt, wymiar oraz sposób montażu i połączeń. Wymiar oraz kształt elementów konstrukcji drewnianej zakrytej (obudowanych) obecnie niedostępnych należy wziąść z rzeczywistości. Nowe elementy konstrukcji wbudowane na miejsce zużytych powinny posiadać obróbkę ręczna spod siekiery.
Wilgotność drewna wszystkich elementów nie większa niż 12%. Zastosować drewno K33 (C35). Elementy łączyć na śruby i połączenia ciesielskie w sposób podany na rysunkach. Wszystkie elementy drewniane izolować od muru warstwą izolacji przeciwwilgociowej np.papa asfaltowa.
2. Wymienione elementy więźby płatwiowo krokwiowej powinny być wykonane z tarcicy iglastej (sosnowej, świerkowej), sortowanej
3.Przy zamuwieniu materiałów należy uwzględnić minimum 30cm zapasu na docięcie i zpasowanie.
4.Wszystkie uszkodzone elementy należy wymieniać pojedyńczo i sukcesywnie nie jest dopuszczalny demontaż kilku elementów konstrukcyjnych w tym samym czasie ze względu na możliwość wystąpienia utraty stateczności ustroju nośnego dachu.

Projekt wymiany konstrukcji drewnianej trójkątnego szczytu z skala 1:50



Wymiana uszkodzonych płatwi,słupów,mieczy, krokwi
Remont elementów więźby drewnianej.

Remont uszkodzonych płatwi,słupów,mieczy, krokwi

Remont elementów więźby drewnianej.
Wymiana uszkodzonych końcówek belek, krokwi płatwi, słupów, mieczy bez wzmocnienia

Remont elementów więźby drewnianej.
Wzmocnienie obustronne końcówek krokwi po całym obwodzie kopuły

Remont elementów więźby drewnianej.
Wzmocnienie obustronne krokwi ze wzmocnieniem styku z murłatą i płatwiami

Remont elementów więźby drewnianej.
Wzmocnienie obustronne płatwi ze wzmocnieniem styku z krokwiami i słupami.

słupy 18x18

Remont elementów więźby drewnianej.
Wzmocnienie słupów zawzmocnieniem styku z płatwiami i krokwiami.

F.D.U.B **"EuroProjekt"**, 32-014 Brzezie 407 k/Krakowa e-mail: europrojektsc@wp.pl lub tel.kom. 508-315-015	
ZLECENIODAWCA: Gmina Szczekociny z siedzibą: 42-445 Szczekociny, ul.Senatorska 2	Autor dokumentacji: Projektant mgr inż.Zbigniew Chomiczewski Upr.18/88 — PODPIS
	Sprawdził: mgr inż. Marian Florek. Upr.353/66
TEMAT: Przebudowa oficyny północnej wchodzącej w skład Zespołu Pałacowo-Parkowego w Szczekocinach polegająca na wymianie stropów drewnianych nad pierwszą i drugą kondygnacją , części więźby dachowej, remont zdestruowanych murów i elewacji. Odprowadzenie wód deszczowych, przeniesienie inst. odgromowej.	Projektant: mgr inż.arch.Paweł Małek Upr.17/2002 Sprawdził: mgr inż.arch. Andrzej Szul Upr. GT.III-63-46/76.
NAZWA RYSUNKU: **RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ REMONT ORAZ CZĘŚCIOWA WYMIANA .**	Nr rysunku: 7.PB BRANŻA: ARCHITEKTURA -KONSTRUKCJA Data czerwiec 2024 rok.
	SKALA: 1 : 50