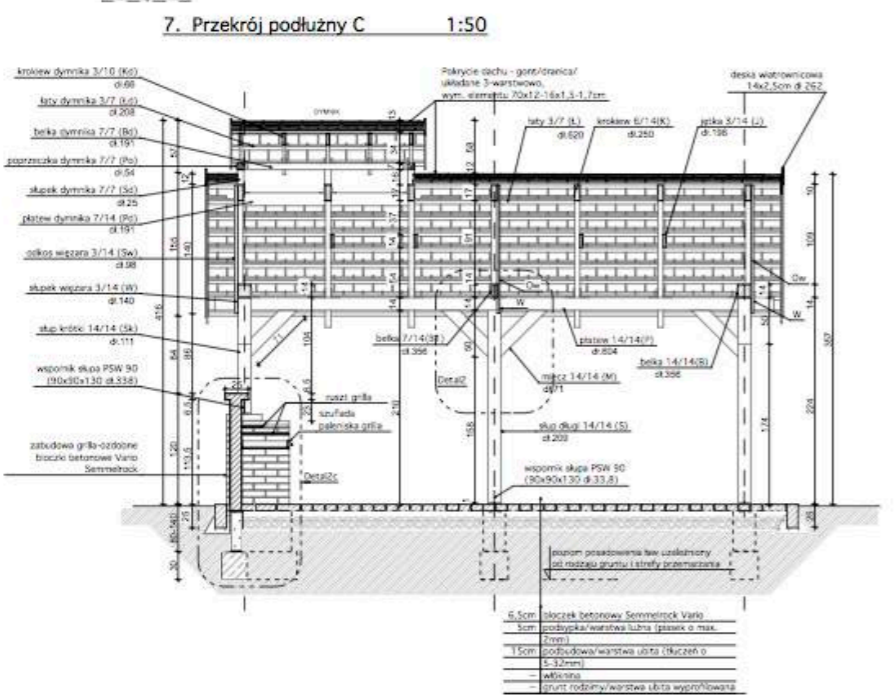
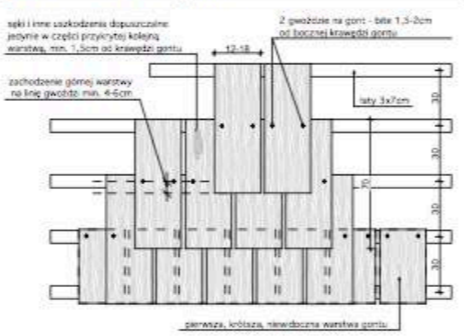


Detail 5 Konstrukcja narożnika - widok ze środka



Detail 3 Układanie gontu 1:25



Pokrycie dachu (rysunek 4):

28. Gont – drewno w kształcie niewielkich prostokątnych deseczek (wym. 16 x 60 x 1,5-1,7 cm) może być wykonany z następujących gatunków drewna: świerk, jodła, modrzew, dąb, cedr czerwony. Gonty układamy od dolnej krawędzi połaci dachowej – gonty pierwszej warstwy są krótsze i chowają się całkowicie pod drugą warstwą. Gonty układamy w trzech warstwach, tak aby widoczna była tylko dolna 1/3 część gontu. Kolejne warstwy układamy tak, aby łączenia gontów się miały. Każdy gont przybijany jest dołaty dwoma karbowanymi, nierdzewnymi (ocynkowane lub ze stali szlachetnej) gwoździami, które są przykrywane kolejną warstwą gontu. Na kalenicę układamy uszczelniającą dikarską taśmę kalenicową, którą przykrywamy ostatnią, kalenicową warstwą gontu. Analogicznie wykonujemy pokrycie daszku dymnika. Styk gontu z płatwią dymnika wykańczamy listwą.

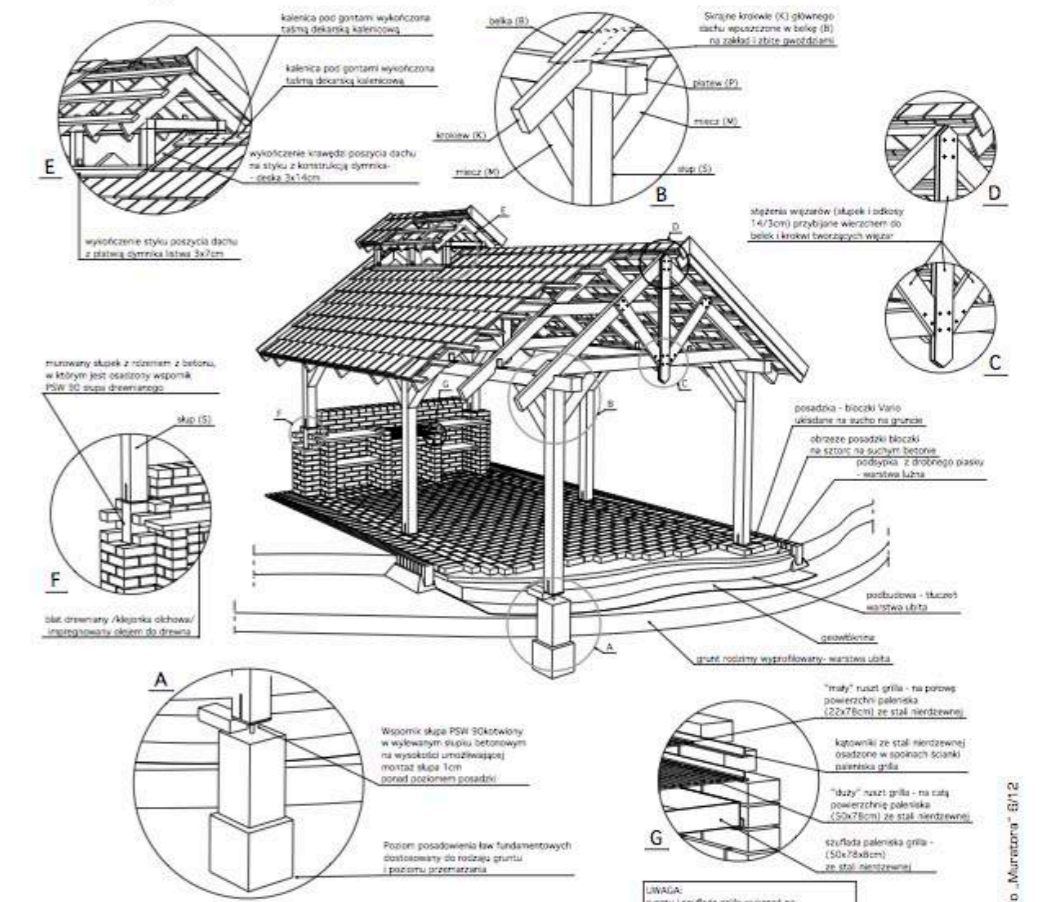
Zestawienie materiałów

ALIANA	WYM.	DL.	ILUŚĆ
szkielet	14 x 14	cm	209
szkielet	14 x 14	cm	111
miecz	14 x 14	cm	71
płatwie	14 x 14	cm	604
belka	14 x 14	cm	351
belka 1	7 x 14	cm	351
krókiel	6 x 14	cm	250
języczek	3 x 14	cm	196
śpiżka więzara	3 x 14	cm	140
śpiżka więzara	3 x 14	cm	98
deska wiatrownicowa	3 x 14	cm	263
łaty	3 x 7	cm	620
DYMIK ALIANY			
płatwie dymnika	7 x 14	cm	191
belka dymnika	7 x 7	cm	191
poziomka dymnika	7 x 7	cm	54
śpiżka dymnika	7 x 7	cm	25
krókiel dymnika	3 x 14	cm	66
deska wiatrownicowa dymnika (4szt. na daszek)	3 x 14	cm	78
łaty dymnika	3 x 7	cm	208
listwa wykańczająca: styk gontów z płatwią dymnika	3 x 7	cm	208
POKRYCIE			
gont dachowy	16 x 17	cm	654
ZŁĄCZA			
wspornik śpiżki PSW 90	50 x 90 x 130	mm	338
śpiżka kalenicowa uszczelniona (kalenka aliana)	90 x 90 x 65	mm	24
śpiżka kalenicowa (konstrukcja 202st, stalowa dymnika 160st, mocowanie desek wiatrownicowych do łaty 160st)	50 x 50 x 35	mm	52
łaty zabita D-ED-75	6,75	mm	6
GWIOZDZIE CIEŚLISKI			
gwoździe do mieczy	7,1 x 200	mm	72
gwoździe do łaty i śpiżki więzara	4 x 70	mm	360
gwoździe do gontu/dymnika	2,5 x 70	mm	1308
gwoździe do złącza ciesielskich	4 x 50	mm	624
wkręty do mocowania płatwi dymnika do kalenki dachu	6 x 200	mm	6
wkręty do słupa z podstawki	8 x 250	mm	6
MUROWANY GRILL			
betonowe blocki Vario Semmelrock	25 x 12 x 6,5	mm	357
ruszt 1	50 x 78	mm	1
ruszt 2	22 x 78	mm	1
szafał paleniska	30 x 78	mm	1
rowianki - prowadnice szufały	60 x 30	mm	50
rowianki - prowadnice rusztu	30 x 30	mm	50
biał dymnastyk	4 x 50	cm	99
deska drewniana	4 x 50	cm	80
mocowana blata i piony - kofy rasporowe do płask	8 x 70	mm	1
POSADZKA			
betonowe blocki Vario Semmelrock	25 x 12 x 6,5	cm	879
podkładka	gr.15	cm	3,6
włókna			26
FUNDAMENT (głębokość posadowienia 80cm)			
blocki betonowe (ściana fundamentowa)	12 x 24 x 38	cm	39
beton B25 (baza fundamentowa)			0,93
izolacja przeciwwodoparna - papa lub folia izolacyjna			0,9

Projekt gotowy XXXXXX do samodzielnej budowy



Budowa grilla



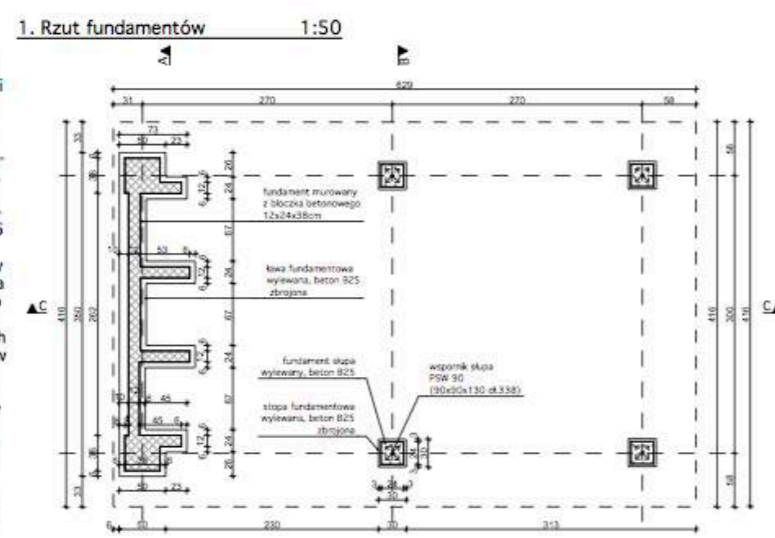
Budowa Altany:
podstawowe dane:
powierzchnia zabudowy – 17,8 m² (5,66 x 3,14 m)
powierzchnia utwardzona wokół altany – 8,4 m²

wysokość do kalenicy 3,59 m, wysokość do kalenicy dymnika 4,16 m
ilość materiałów w zestawieniu jest podana bez narzutów, przy zamawianiu powinno się zwiększyć ilości

o ok.10-20% elementy drewniane powinny być zamawiane z nadwyżką – daje to możliwość dobrego spłaszczenia elementów w trakcie budowy.

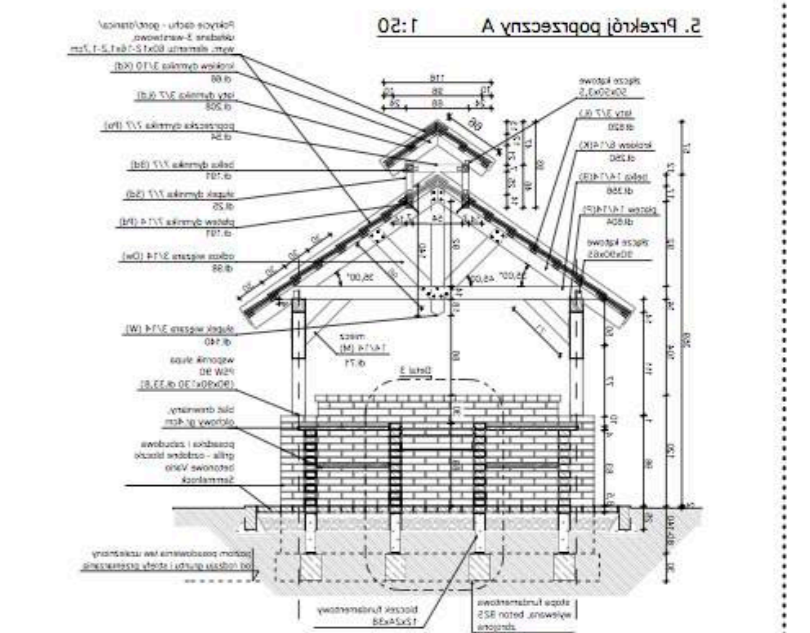
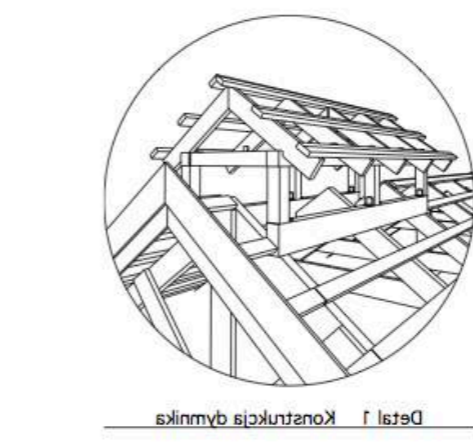
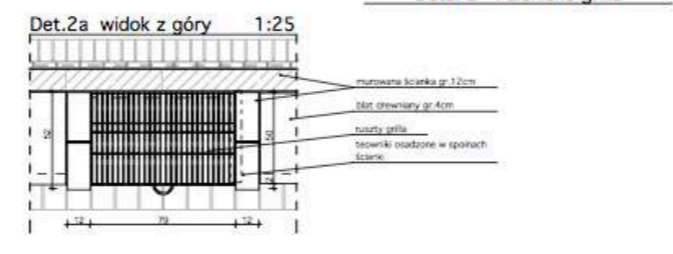
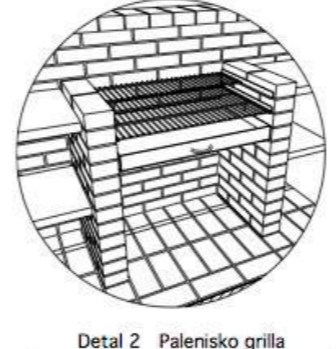
Fundament (rysunek 1):

1. Wytoczamy miejsce pod fundamenty wg. rys.1 i z powierzchni planowanego miejsca budowy usuwamy warstwę humusu.
2. Wykonujemy wykop, dostosowując jego głębokość do rodzaju gruntu i strefy przemarzania. Wylewamy ławy fundamentowe (beton B25, zbrojone prętami 10, strzemiona z drutu 5 co 25 cm).
3. Po związaniu betonu murujemy ściany fundamentowe z bloczka betonowego fundamentowego (12 x 24 x 38 cm) oraz wylewamy z betonu 4 słupki, w których kotwimy 4 wsporniki do słupów PSW 90. Uwaga: fundament kończymy 9 cm poniżej założonego poziomu posadzki; kotwy ustawiamy w taki sposób, aby podstawy drewnianych słupów znalazły się 1 cm ponad poziom posadzki (rys.X).
4. Układamy izolację poziomą na ścianie fundamentowej z papy lub folii izolacyjnej.



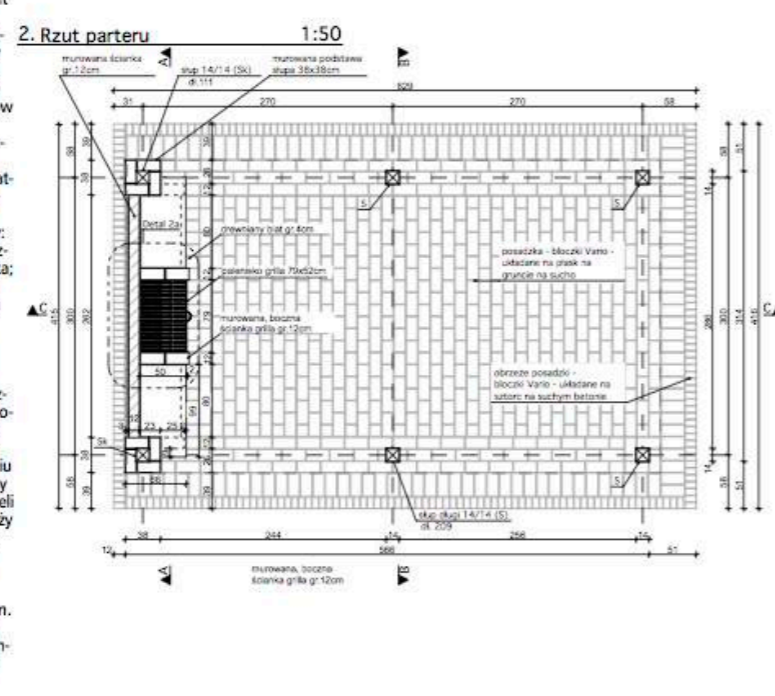
Wykończenie – palenisko

5. Z ozdobnych bloczków betonowych „Postarzane cegły Vario” Semmelrock (25 x 12 x 6,5 cm) murujemy ściany zabudowy grilla połączone z murewanymi podstawami dwóch sąsiadujących słupów. Do wyboru trzy odcienie: brązowy melanz, piaskowy melanz i szary melanz.
6. Murując ścianki paleniska grilla mocujemy w spoinach między 8 a 9 warstwą cegieł 2 te



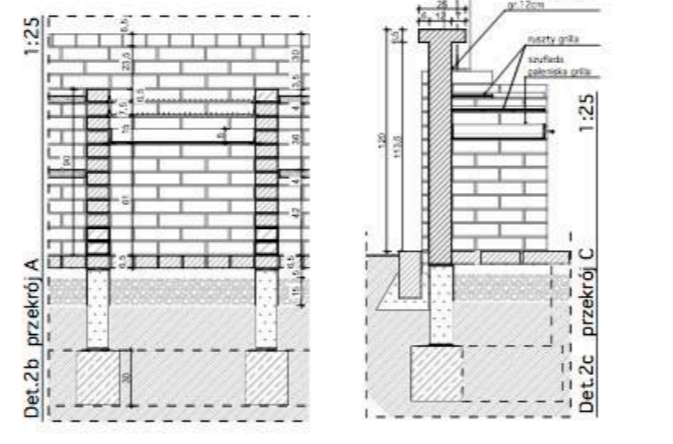
Posadzka na gruncie (rysunek 2)

10. Korytuujemy – wybieramy grunt na odpowiednią głębokość, obszar na którym będzie układana posadzka. Pozostawiamy i zagęszczamy grunt rodzimy (możemy wyprofilować lekkie spadki 1-2% od granicy słupów – ułatwi to odprowadzanie wody np. z zacinającego deszczu, śniegu).
11. Układamy geowłókninę (dodatkowa stabilizacja + zabezpieczenie przed przesuszeniem).
12. Wykonujemy kolejne warstwy: podbudowę (gr.15 cm) z tłuczniem 5-32 mm – warstwa ubita; podsypanie z drobnego piasku (max. 2 mm) – warstwa luźna
13. Układamy bloczki Vario wg. wzoru z rys.2. zachowując spoinę ok.3-5 mm. Bloczki układamy ok. 1 cm powyżej zakładanego poziomu posadzki. W trakcie układania stopniowo zasypujemy powierzchnię drobnym piaskiem, tak aby wypełnić spoiny. Po zamknięciu piasku sprawdzamy czy spoiny są całkowicie wypełnione. Jeżeli istnieje taka konieczność, należy ponownie zasypać posadzkę piaskiem.
14. Czysta i sucha powierzchnia powinna być zagęszczona wibratorem powierzchniowym. Wibrowanie prowadzimy od brzegów do środka powierzchni, aż do uzyskania żądanego poziomu powierzchni.

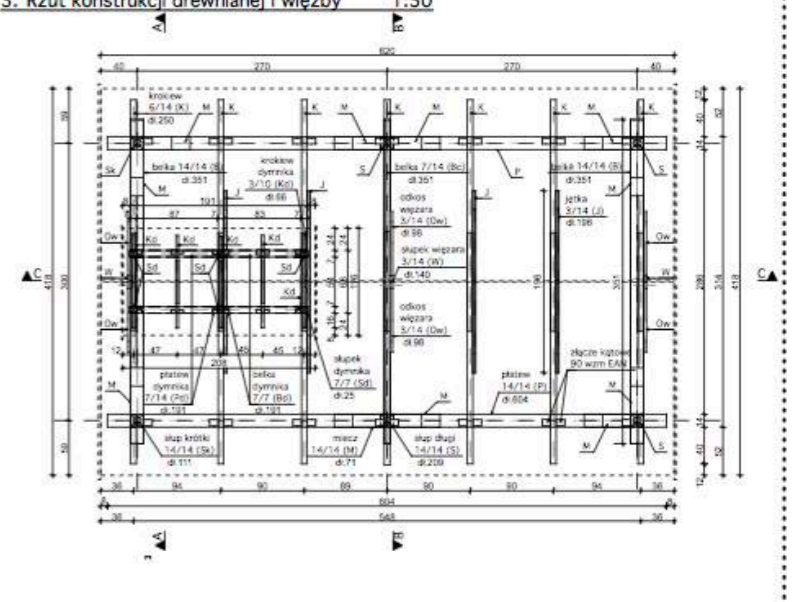


Konstrukcja murewana (rysunek 2):

5. Z ozdobnych bloczków betonowych „Postarzane cegły Vario” Semmelrock (25 x 12 x 6,5 cm) murujemy ściany zabudowy grilla połączone z murewanymi podstawami dwóch sąsiadujących słupów. Do wyboru trzy odcienie: brązowy melanz, piaskowy melanz i szary melanz.
6. Murując ścianki paleniska grilla mocujemy w spoinach między 8 a 9 warstwą cegieł 2 teownikami ze stali nierdzewnej (60 x 30 x 4) – prowadnice do szufały paleniska grilla. Między 10 a 11 oraz 11 a 12 warstwą mocujemy 4 teownikami ze stali nierdzewnej (30 x 30 x 3) – po 2 na poziomie – prowadnice do rusztów grilla (detail 3).
7. Ostatnią, zakończającą warstwę bloczków Vario układamy na ścianie prostopadle do poprzedniej warstwy, na osi ściany – tworząc zwieńczenie muru – półkę.
8. Zalewamy betonem środki murewanych podstaw obu słupów, w których kotwimy 2 wsporniki do słupów PSW 90.
9. fugujemy spoiny muru fugą szarą, dopasowaną odcieniem do wybranego koloru bloczków.



3. Rzut konstrukcji drewnianej i więzby 1:50



Konstrukcja drewniana (rysunek 2 i 3):

15. Przygotowujemy wszystkie elementy drewniane potrzebne do zbudowania konstrukcji altany. Najpierw składamy na płasko (obok planowanego miejsca usytuowania altany) część konstrukcji.
16. Montujemy dwie dłuższe ściany altany – na każdej z nich składają się dwa długie słupy, słup krótki (SK), płatwie (P) i 4 miecze (M). Wszystkie elementy przycinamy, pasujemy i łączymy wg. rysunków projektu.
17. Łączymy po dwie krokiewi (K) pod kątem 110°, tak aby po postawieniu więzby uzyskać nachylenie połaci 35°. Łączymy je na zakład i zbijamy gwoździami ciesielskimi (4 x 50). Zbijamy 7 takich par.
18. Wykonujemy dwa szczytowe więzary, każdy z następujących elementów: belka 14/14(B), dwie zbite krokiewi (K), słupek więzara(W) dwa odskosy (Ow). Krokiewi wpuszczamy w belkę, tak by tworzyły jedną płaszczyznę. Nabijamy słupek i odskosy więzara.
19. Wykonujemy środkowy więzar, z następujących elementów: belka 7/14(B), dwie zbite krokiewi (K), słupek więzara(W) dwa odskosy (Ow). Słupy z belką łączymy przy pomocy wkrętu z podkładką oraz dwustronnej płytki zębatej. Miecze do płatwi i słupów przybijamy gwoździami. Krokiewi wpuszczamy w belkę, tak by tworzyły jedną płaszczyznę. Nabijamy słupek i odskosy więzara.
20. Do każdej z 4 pozostałych par krokwi mocujemy na gwoździe ciesielskie jętkę (J).
21. Podobnie do paru dwie długie ściany altany i mocujemy słupy do zakotwionych wsporników. Stabilizujemy je roboczo, łącząc ze sobą deskami.
22. Montujemy środkowy i dwa szczytowe więzary pamiętając o wykonaniu wcięcia w krokwiach, tak, aby krokiewi objęły częściowo płatwie. Mocujemy ciesielskimi złączkami kątowymi.
23. Podobnie zacinamy 4 pary krokwi z jętkami, rozmiarami i montażem, mocując złączkami ciesielskimi.
24. Rozmieramyłaty (rozstaw 30 cm) i przybijamy do krokwi.
25. Wykonujemy konstrukcję łączącą z łączką wg. projektu) oraz więzby dymnika składając ją na ziemi. Pasujemy krokiewi dymnika, łącząc je na zakład i robiąc podcięcie na płatwie, ale ich ostateczny montaż wykonujemy dopiero po zainstalowaniu na więzbie altany. Konstrukcję dymnika montujemy na trzech krokwiach nad paleniskiem grilla mocując ją do każdej krokwi wkrętem. W miejscu montażu dymnika wycinamy część lat.
26. Mocujemy krokiewi na konstrukcji dymnika przy pomocy złącz ciesielskich kątowych. Przybijamyłaty.
27. Na głównym dachu do laty mocujemy przy pomocy złącz ciesielskich kątowych dolne deski wiatrownicowe w obu szczytach dachu. Do nich mocujemy wkrętami na 4 cm zakład drugą parę desek wiatrownicowych. Na daszku dymnika mocujemy pojeżytkę deski wiatrownicowe.