

ZBUDUJ SAM DREWNIANY DOM

Instrukcja montażu
krok po kroku



**Jak samodzielnie
zbudować dom**

**Jak dużo można
zaoszczędzić**

**Fachowe rady
i pomocne informacje**

OD AUTORA

Instrukcja własnoręcznego montażu domu drewnianego „Zbuduj sam drewniany dom”, jest obowiązkową lekturą dla wszystkich osób pragnących tanio i solidnie zbudować swój własny dom w technologii lekkiego szkieletu kanadyjskiego. Jest to kompendium wiedzy zawierające szereg praktycznych informacji, dotyczących przygotowania do budowy oraz własnoręcznego wybudowania domu parterowego. Opisane są w niej zagrożenia i rozwiązania dające pewność, wskazane są plusy i minusy, podane tylko sprawdzone informacje pomocne w podjęciu prawidłowej decyzji. Cała ta wiedza poparta jest trzydziestoletnim doświadczeniem autora.

Z instrukcją powinien zapoznać się każdy, kto chce oszczędzić na budowie domu dziesiątki tysięcy złotych i szuka tylko najlepszych rozwiązań technicznych. Własnoręczna budowa domu opisana w instrukcji zapewni budującemu satysfakcję oraz ciepły, komfortowy i porządnie wykonany dom na lata.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

ISBN 978-83-952184-0-8

Architektoniczna Pracownia Projektowa
Bajer Dom
05-400 Otwock
ul. Prądyńskiego 2a
tel. 501 238 772

Projekt i rysunki wykonał mgr inż. arch. Marek Bajer

DTP: eRPeG Grzegorz Papaj, tel. 502 53 73 81

Druk: LOTOS POLIGRAFIA Sp. z o.o.

Wstęp

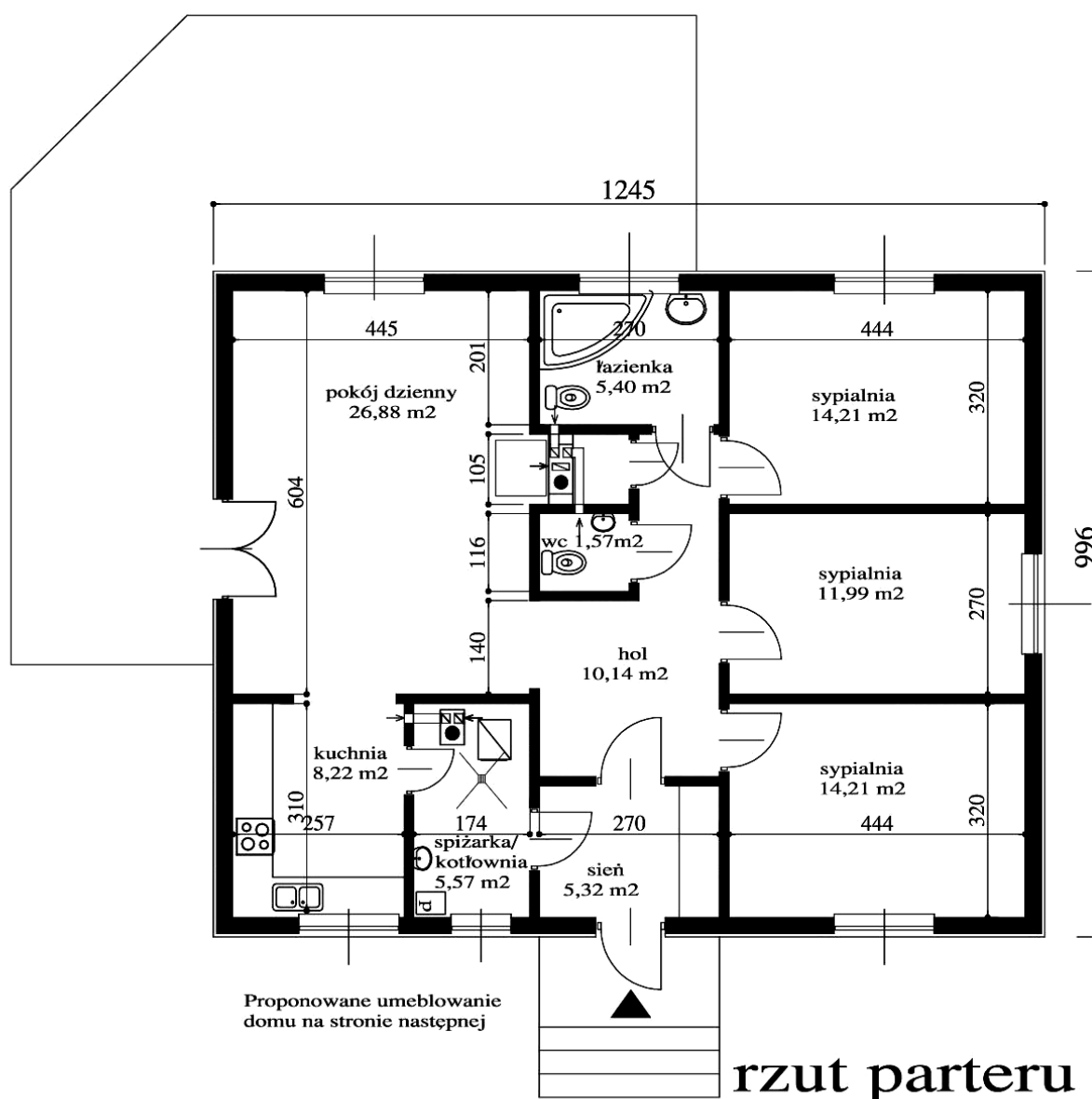
W niniejszym poradniku, a właściwie instrukcji samodzielnego montażu domu drewnianego, pokazałem, jak zbudować niewielki budynek mieszkalny. Nie będę udowadniał w nim wyższości budynku drewnianego nad murowanym lub odwrotnie. Jeżeli kupiłeś tę instrukcję, to znaczy, że jesteś zainteresowany budową domu w technologii lekkiego szkieletu kanadyjskiego. Jest on tani w budowie i eksploatacji, łatwy do wykonania a także ekonomiczny i energooszczędny w użytkowaniu.

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne są proste w wykonaniu, a więźba dachowa z powtarzalnych elementów zbudowanych z szablonu gwarantuje ich prawidłowy montaż.

O projekcie

Przedstawiony projekt cechuje się prostą bryłą nie zawierającą trudnych w wykonaniu elementów architektonicznych. Powierzchnia użytkowa to prawie 100 m², co pozwoli zaspokoić potrzebę komfortowego mieszkania dla rodziny 2+2.

W skład projektu wchodzi 3 sypialnie, w tym dwie o powierzchni 14 m² i jedna 12 m², salon 27 m² z otwartą kuchnią 8 m² oraz spiżarką lub kotłownią o powierzchni 5 m². Dostępna jest także łazienka i wydzielone WC.



rzut parteru

Na podstawie rysunków zamieszczonych w instrukcji przekonasz się, że Twoje umiejętności są wystarczające do zbudowania takiego domu. Jeżeli wszystkie prace wykonasz tak, jak pokazałem to w dalszej części opracowania, to możesz być pewien, że budynek będzie wykonany prawidłowo. Budowa potrwa kilka czy kilkanaście miesięcy, to już po jego wybudowaniu odczujesz wielkie zadowolenie i satysfakcję.

Jeżeli po przeczytaniu i przeanalizowaniu wszystkich rysunków pokazanych w instrukcji montażu stwierdzisz, że jest to trudne, to zapytaj się znajomego stolarza co o tym sądzi.

WIZUALIZACJE

Poniższe wizualizacje przedstawiają rozkład pomieszczeń domu wraz z proponowanym umeblowaniem.



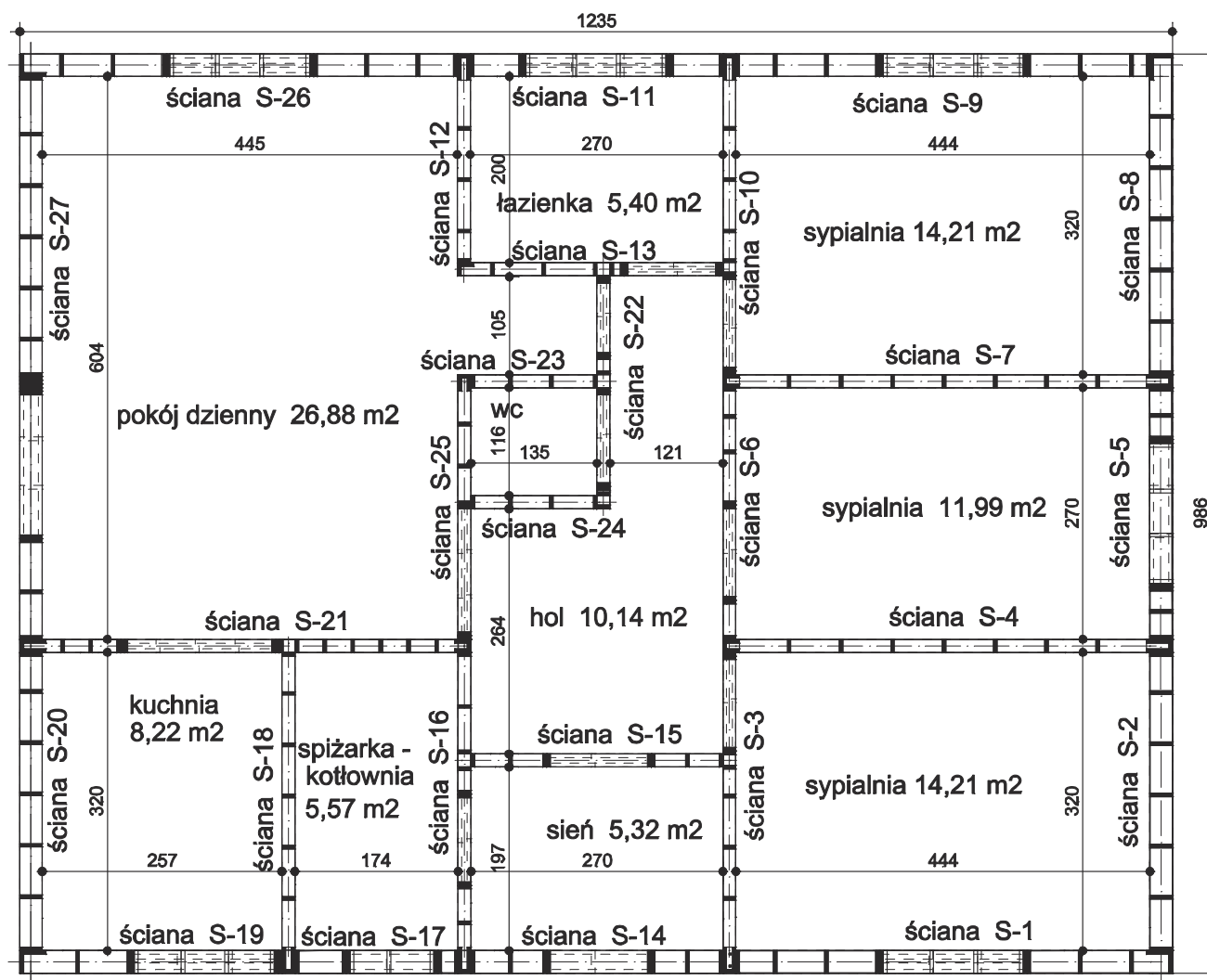
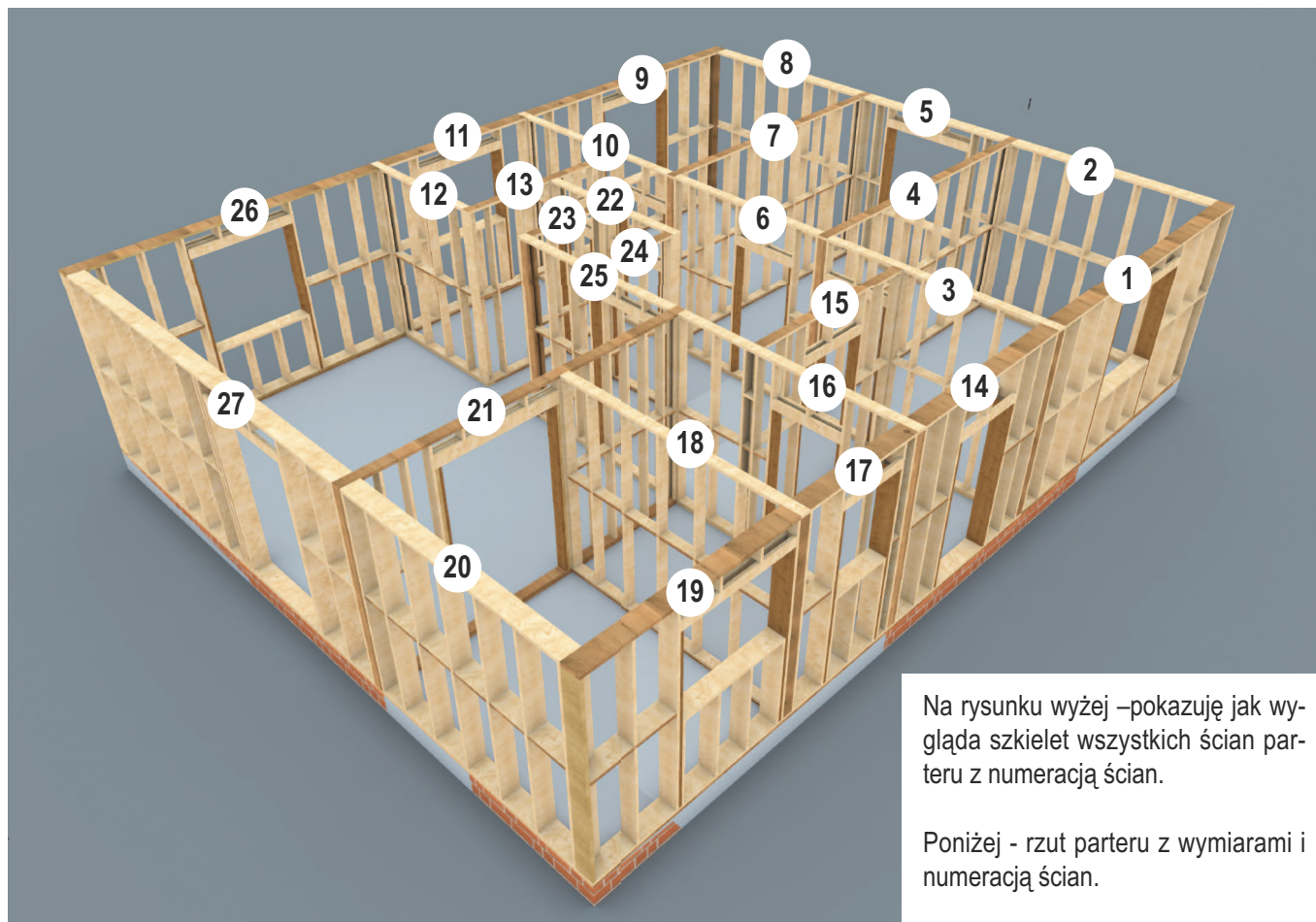
WIZUALIZACJE projektu OLGA

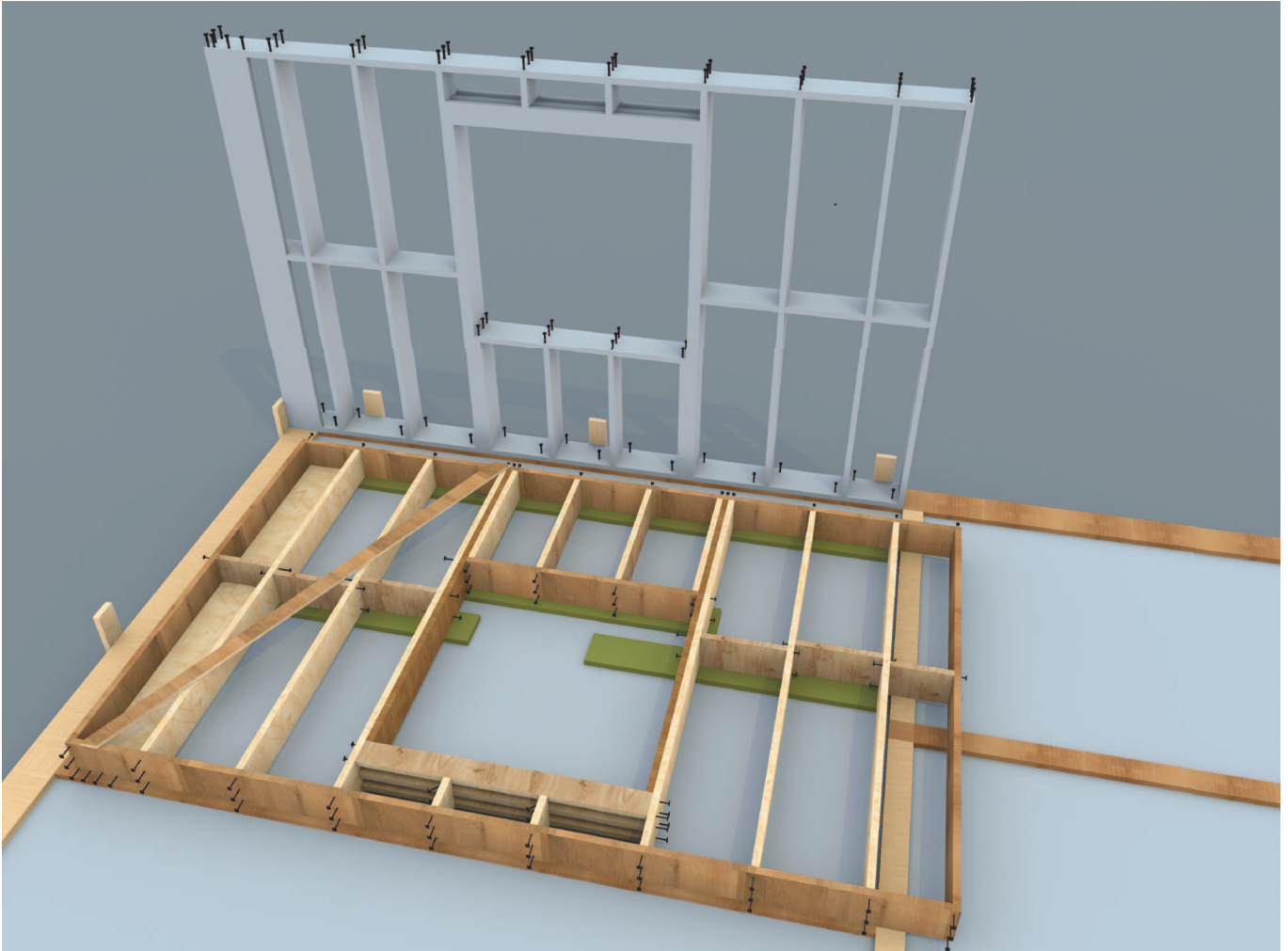


Architectural floor plan of the basement (rzut podwaliny) showing structural elements and dimensions. The plan includes a central staircase and various rooms. Dimensions are provided in millimeters. A diagonal line is drawn across the plan, labeled 1580. The title "rzut podwaliny" is at the bottom.

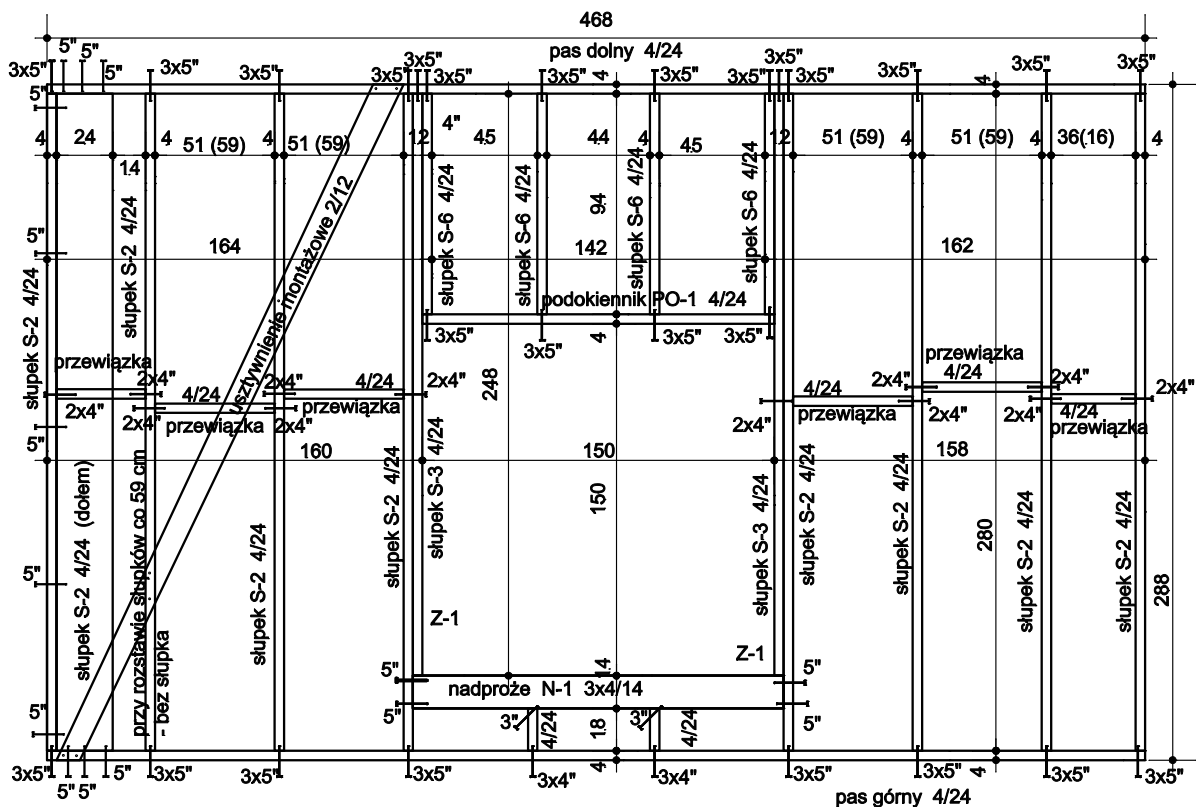
Na fundamencie będzie montowana podwalina. Na ścianach zewnętrznych podwalina o przekroju 4/24 cm, a na wewnętrznych - 4/14 cm. Podwalinę do fundamentu na ścianach zewnętrznych mocujemy do wcześniej zabetonowanych w fundamencie kotew - prętów stalowych, nagwintowanych, o średnicy 12 mm - lub na stalowe kołki rozporowe o średnicy 12 mm. Stalowe kołki rozporowe montujemy po zalaniu płyty. Podwalinę pod ściany wewnętrzne montujemy na kołki rozporowe o średnicy 10 mm; mogą być plastikowe, służą tylko do tego, aby podwalina nie przesuwiała się, była zastabilizowana. Miejsce kotew oraz sposób montowania podwaliny pokażę w projekcie budowlanym. Podwalinę montujemy na izolacji poziomej.

ŚCIANY Z NUMERACJĄ

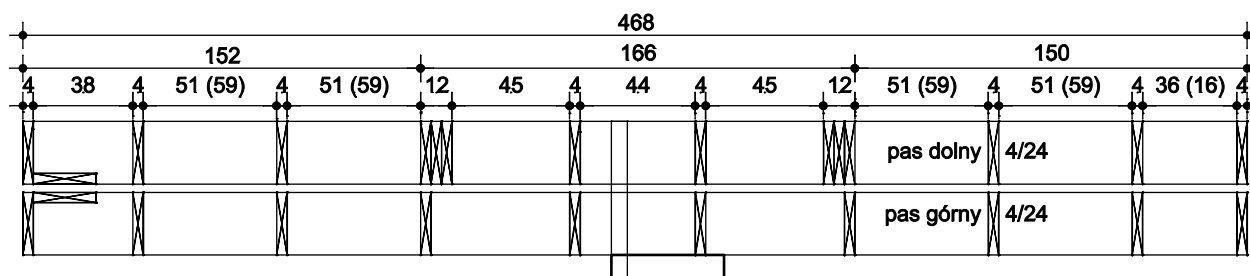
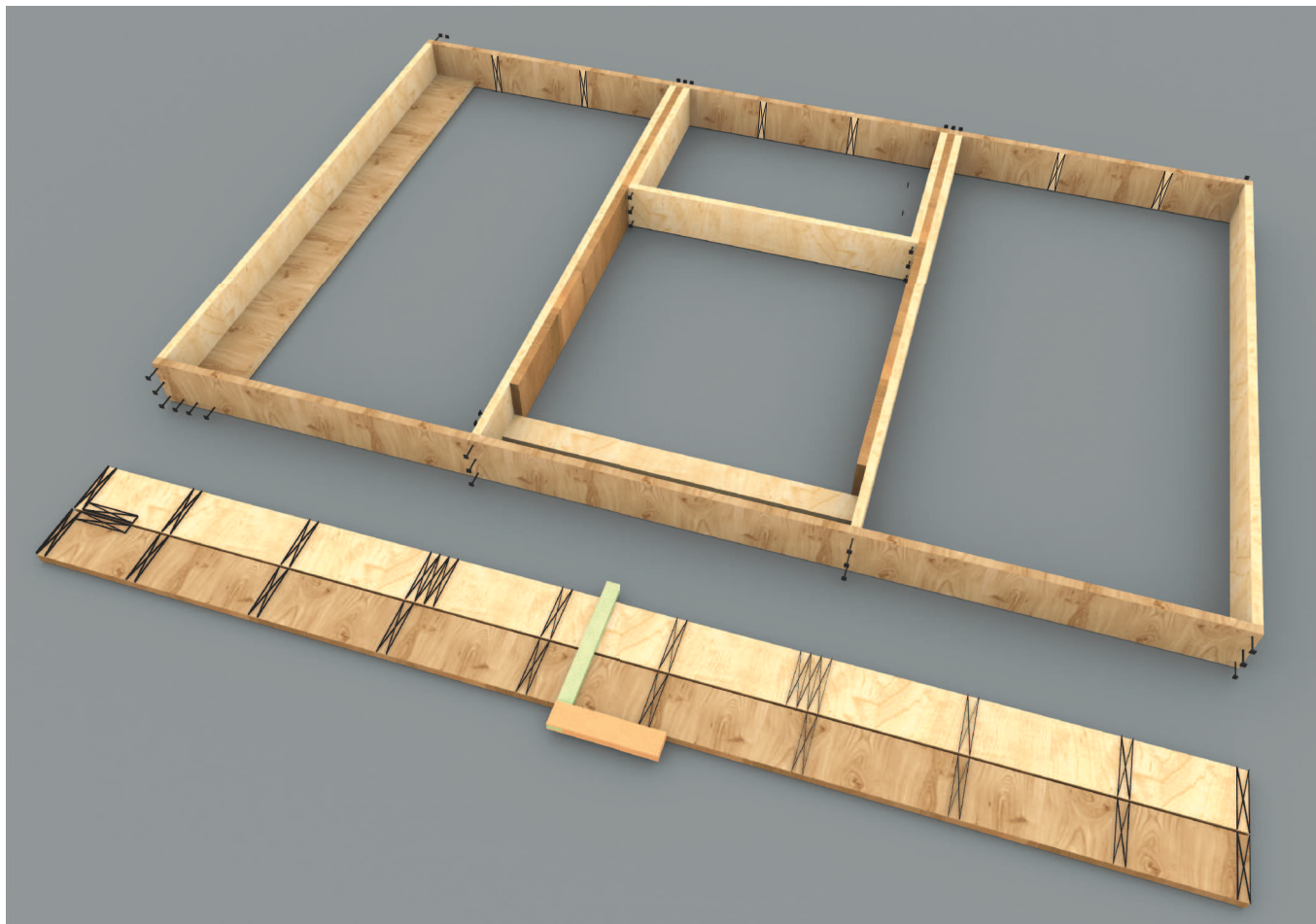




Na rys. powyżej pokazano całą ścianę S-1 w miejscu montażu oraz, w kolorze szarym, jej miejsce na podwalinie. Jeśli zbijamy ściany na betonie, musimy podłożyć pod zbijaną ścianę podkładki grubości podwaliny (kolor ciemnozielony), aby zbijana ściana była w poziomie, natomiast na zewnątrz do fundamentu i podwaliny zamocować deskę, która zabezpieczy ścianę przed osunięciem. Uwaga dotyczy montażu wszystkich ścian.



ŚCIANA S-1B



znaczniki montażu słupków ściany S-1 na pasie dolnym i górnym

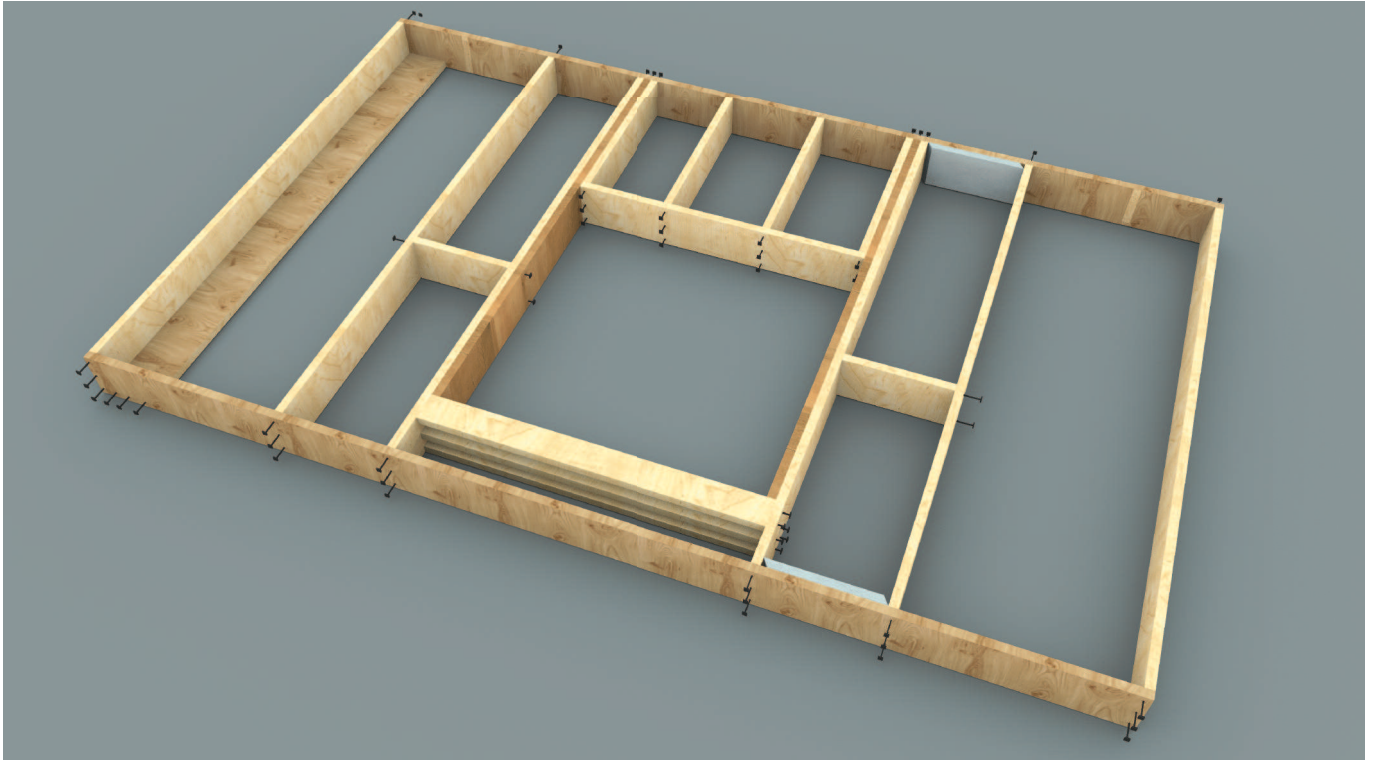
Montaż – zbijanie ściany – rozpoczynamy od przycięcia długości pasa dolnego i górnego ściany S-1, zgodnie z rysunkiem. Jest to wymiar dla ściany S-1 - 468 cm, bezwzględnie jednak trzeba sprawdzić wymiar pasa dolnego i górnego z podwaliną. Pas dolny i górny docinamy razem, aby ich długość była identyczna – wymóg konieczny.

Na dociętym pasie dolnym i górnym zaznaczamy IXI (krzyżykiem) miejsca słupków ściany – patrz: rys. wyżej.

Rozstaw słupków w świetle: 51 cm dla ocieplenia ścian styropianem lub 59 cm dla ocieplenia ścian wełną mineralną. Miejsce słupków zaznaczamy jednocześnie na pasie dolnym i górnym; używamy do tego kątownika, aby zbite słupki ścienne po zmontowaniu ściany były w pionie. W pierwszym etapie budowy wskazane jest nawiercenie wiertłem do drewna otworów na gwoździe. Wiertło winno mieć średnicę minimalnie mniejszą od średnicy gwoździ.

Kolejność montażu tej i wszystkich pozostałych ścian

Montaż ściany zaczynamy zawsze od przybicia słupków zewnętrznych do pasa dolnego i górnego oraz jeśli występują słupki tzw. poziome, w ścianie S-1 jest jeden słupek S-2. Następnie montujemy w zaznaczonym miejscu wcześniej zbitą element Z-1. Podczas zbijania elementu Z-1 wkładamy i zbijamy podokiennik PO-1 oraz wstawiamy nadproże, ale nie dobijamy. Słupki do pasa dolnego i górnego dobijamy gwoździami 5" - po 3 gwoździe.

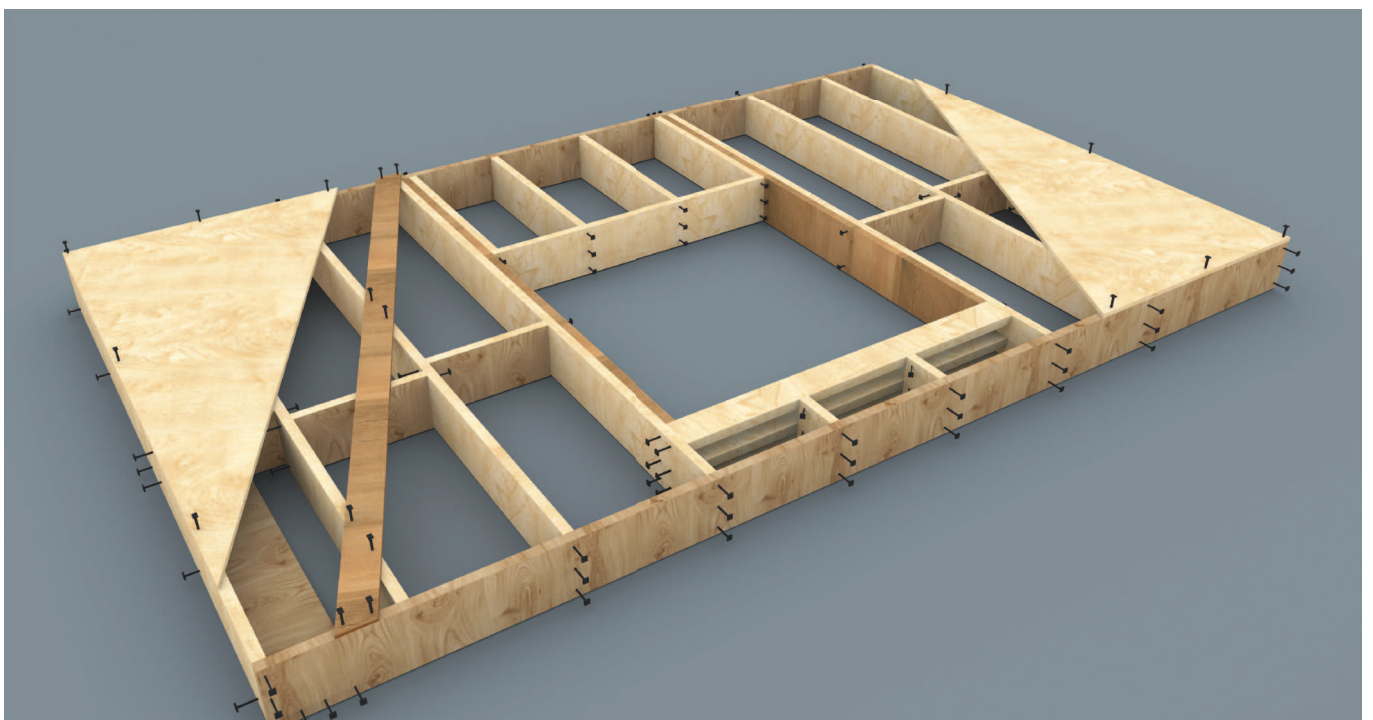


Następny etap montażu ściany to wstawienie nadproża N-1 - 3 szt., słupków pod podokiennik S-6, w oznaczonych miejscach, oraz pierwszych słupków S-2 na zewnątrz otworu okiennego. Rozstaw słupków w świetle to 59 cm lub 51 cm, w zależności od przyjętego ocieplenia. Po dobitiu pierwszych słupków dobijamy przewiązkę, jeżeli nie objamy ścian od wewnątrz płytą OSB-3 gr. 12 mm.

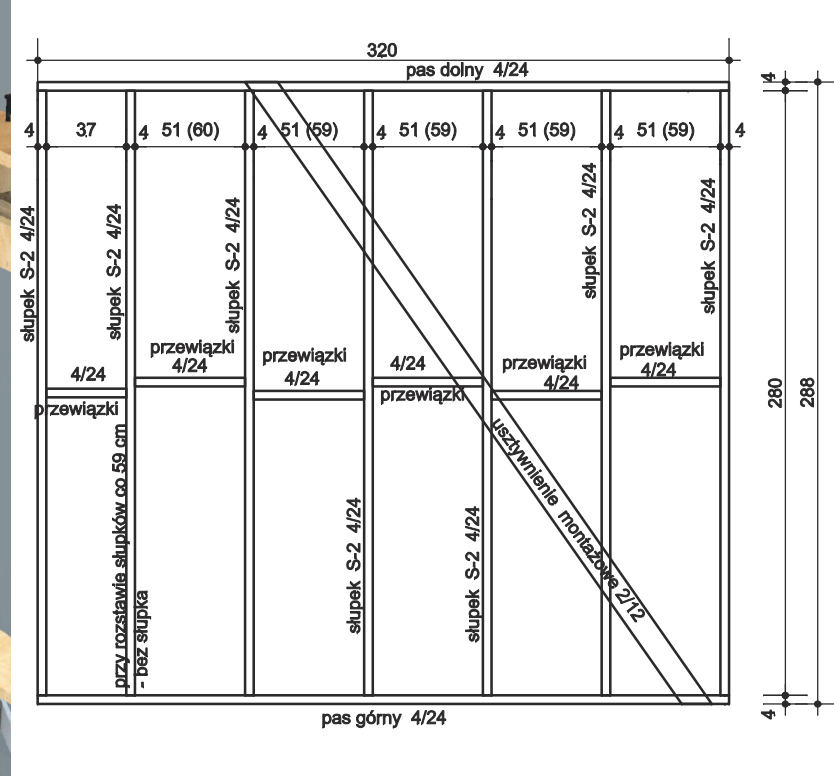
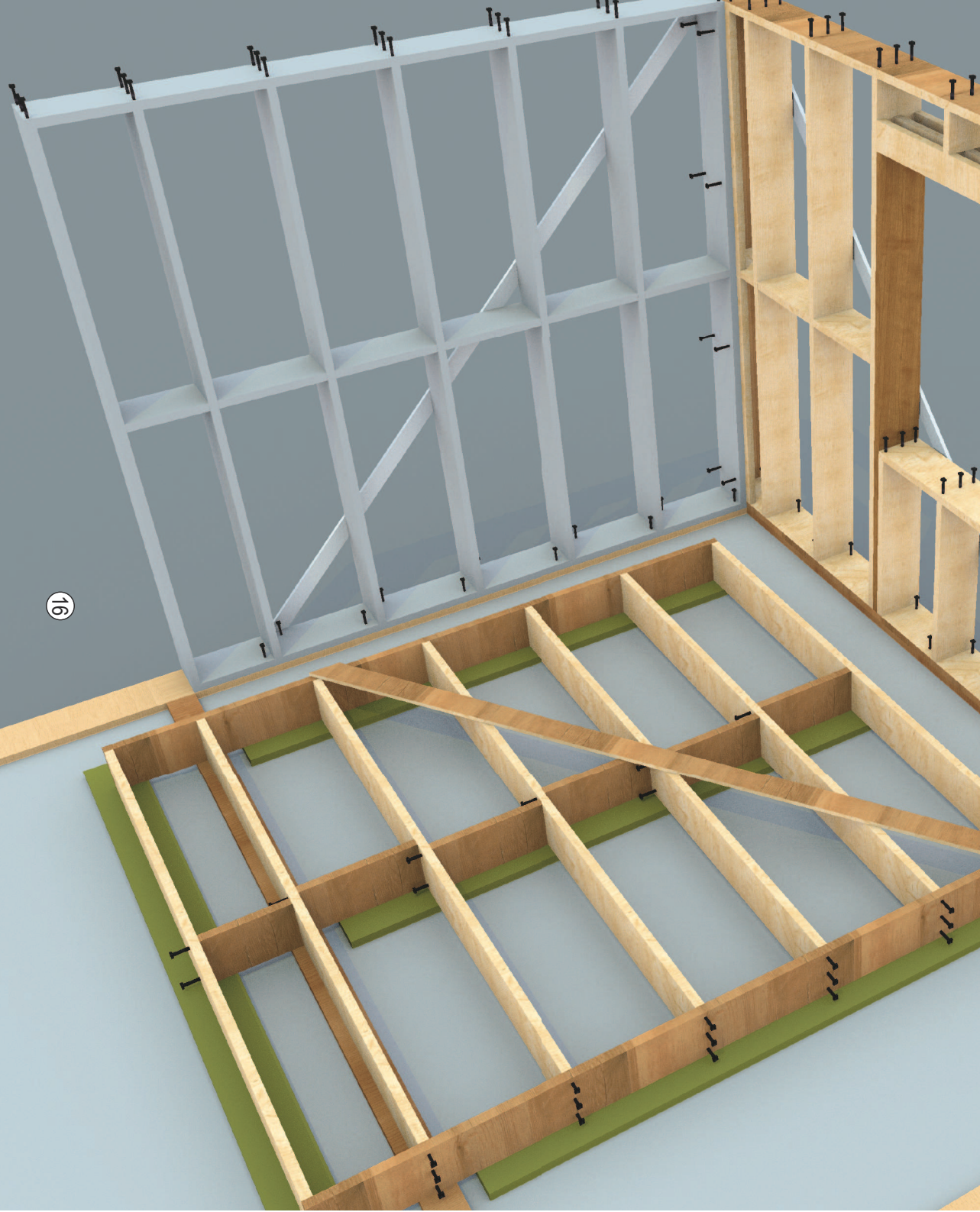
Wcześniej tniemy płytę OSB po przekątnej; powstałe dwa trójkąty płyty posłużą nam do „wypionowania” ściany po jej zmontowaniu.

Płytę kładziemy na przeciwnych narożnikach zmontowanej ściany (rys. niżej) – jej krawędzie muszą się pokrywać z krawędziami ściany; jeśli się pokrywają, płytę tymczasowo dokręcamy wkrętami do drewna i przykręcamy usztywnienie ściany – usztywnienie montażowe – płytę zaś odkręcamy.

Opisane czynności dotyczą montażu wszystkich ścian.

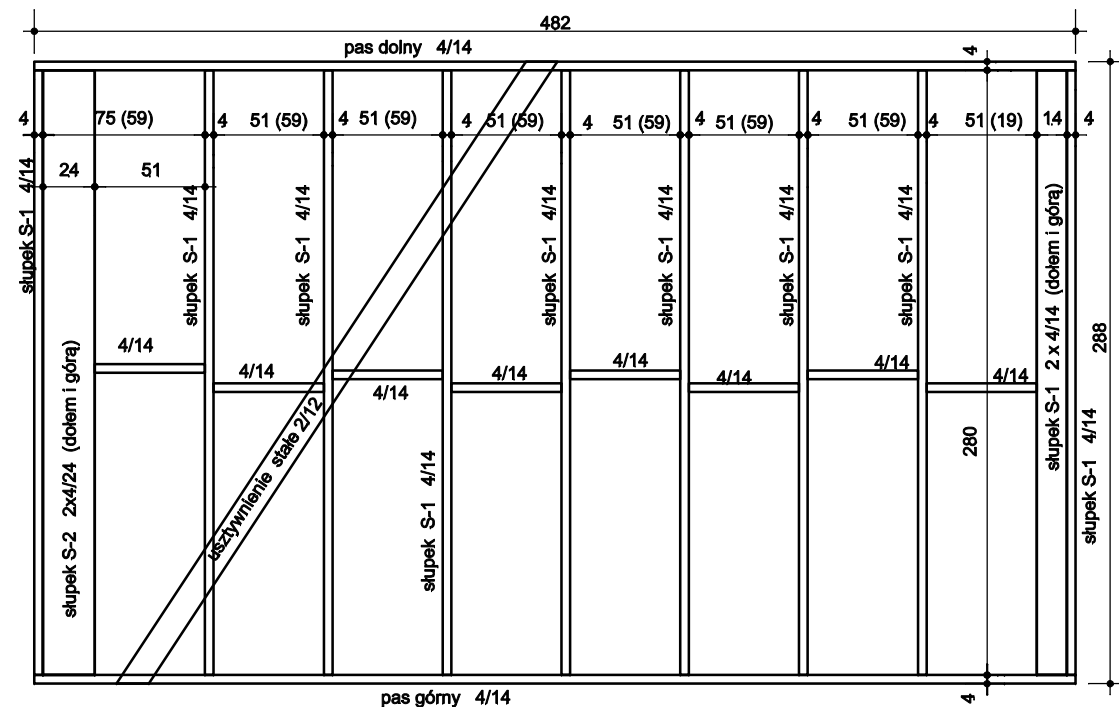


Ścianę po zbitciu podnosimy do pionu, ustawiamy na podwalinie i przybijamy do podwaliny po 2 gwoździe 3” w każdym polu

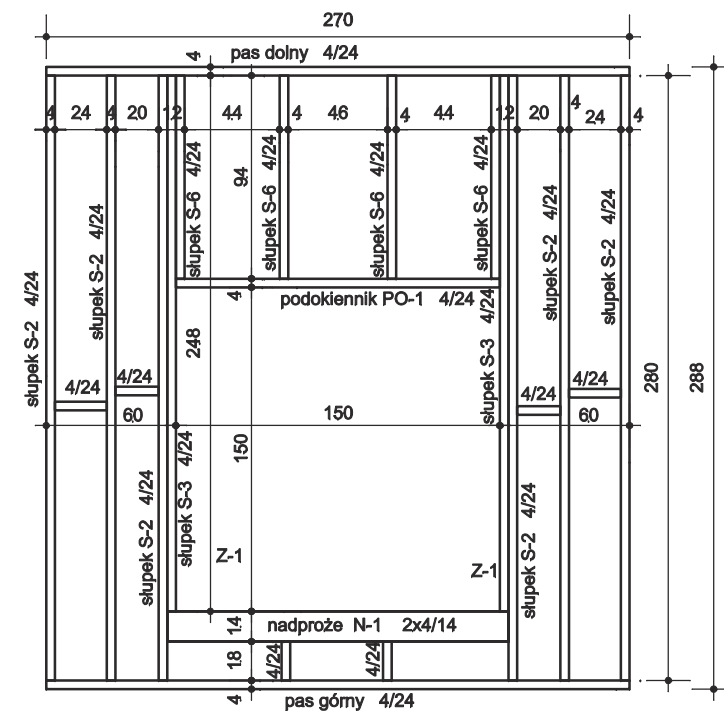


Elementy potrzebne do zbijania ściany S-2: pas dolny i górny długości 320 cm (sprawdź z długością podwaliny!). Słupki S-2 – szt. 7. Przewiązki pomiędzy słupkami dł. 51 lub 59 cm – potrzebne, jeśli nie objamy ścian od wewnątrz płytą OSB-3. Zbijanie ściany rozpoczynamy od słupów skrajnych. Pamiętaj o „wypionowaniu” ściany za pomocą płyty OSB i o podkładkach na fundamencie pod montowane ściany. Słupy zbijamy w rozstawie w świetle co 59 cm (dla wełny mineralnej) lub co 51 cm (dla styropianu), w zależności, czym będziemy ocieplać ścianę. Pas dolny i górny do słupków zbijamy gwoździami 5” - gwoździe do każdego słupka, po 3 szt. Uszytywnienie montażowe: deska 2x12 cm łączona do słupków wkrętami do drewna; uszytywnienie demontowane przy objaniu płyty OSB-3. Uszytywnienia ścian wykonujemy pod kątem 40-60 stopni. Ścianę S-2 dobijamy do ściany S-1 gwoździami 3” w 4 miejscach – patrz rysunek. Dobijamy ścianę do podwaliny - po 2 gwoździe 3” w każdym polu.

Elementy potrzebne do zbijania ściany S-4: pas dolny i górny długości 482 cm (sprawdź z długością podwaliny!). słupki S-2 - szt. 2, słupki S-1 – szt. 11. Uwagi do montażu jak wcześniej. Pamiętaj o „wypionowaniu” ściany za pomocą płyty OSB i o podkładkach na fundamencie pod montowane ściany. Usztywnienie stałe lub płyta OSB-3 od wewnątrz. Ścianę S-4 dobijamy do ściany S-2 i S-3 - po 2 gwoździe 3” w 4 miejscach od strony ściany S-2 i S-3. Dobijamy ścianę do podwaliny - po 2 gwoździe 3” w każdym polu.



ŚCIANA S-4



Elementy potrzebne do zbijania ściany S-5: pas dolny i górny długości 270 cm (sprawdź z długością podwaliny!), słupki S-2- szt.4, S-6 - szt. 2, podokiennik PO-1 i nadproża N-1 - szt. 2 oraz zestaw Z-1- szt. 2. Przewiązki pomiędzy słupkami- jeśli nie objamy ścian od wewnątrz płytą OSB-3. Po przycięciu pasa dolnego i górnego przystępujemy do zbijania ściany; rozpoczynamy od słupków skrajnych i zestawu Z-3, następnie podokiennik, nadproża i słupki podokienne. Pas dolny i górny do słupków przybijamy gwoździami 5"- do każdego słupka po 3 sztuki. Usztywnienia nie wykonujemy. Ścianę S-5 dobijamy do ściany S-4- po 2 gwoździe 3" w 4 miejscach od strony ściany S-5. Pamiętaj o podkładkach na fundamencie pod montowane ściany. Słupki zbijamy w rozstawie w świetle co 59 cm (dla wełny mineralnej) lub co 51 cm (dla styropianu), w zależności, czym będziemy ocieplać ścianę. Dobijamy ścianę do podwaliny gwoździami - po 2 gwoździe 3" w każdym polu.

