

## Suche murki ogrodowe, murki oporowe z łupka

Szczęśliwi ci, którzy mają ogrody ze znaczną różnicą poziomów, albowiem ogrody te stwarzają możliwości ciekawszej aranżacji z wykorzystaniem tarasów i murków oporowych. W ogrodach o równej, płaskiej powierzchni takich możliwości jest o wiele mniej.



Projekt i wykonanie: [www.obraz-zieleni.pl](http://www.obraz-zieleni.pl)

fot.1



Projekt i wykonanie: [www.beautifulgarden.pl](http://www.beautifulgarden.pl)

fot.2

Idealnym rozwiązaniem w przypadku różnicy poziomów jest zastosowanie suchych murków oporowych. Szczególnie istotne jest to, gdy w naszym ogrodzie nie dysponujemy dużą przestrzenią, aby zrobić łagodnie opadające skarpy lub rozległe tarasy (fot.1). Dotyczy to zwłaszcza miejsc, gdzie występuje grunt mało spoisty, posiadający tendencję do obsypywania się. Oczywiście nie musimy ograniczać się wyłącznie do samych murów. Budując mur możemy wykonać w nim schody (fot. 2) lub wkomponować w niego ławkę lub obszerny klomb na ulubione kwiaty (fot. 3).



Ogrodzenia z kamienia "OLO" [www.ogrodzeniazkamieniaolo.pl](http://www.ogrodzeniazkamieniaolo.pl)

fot.3

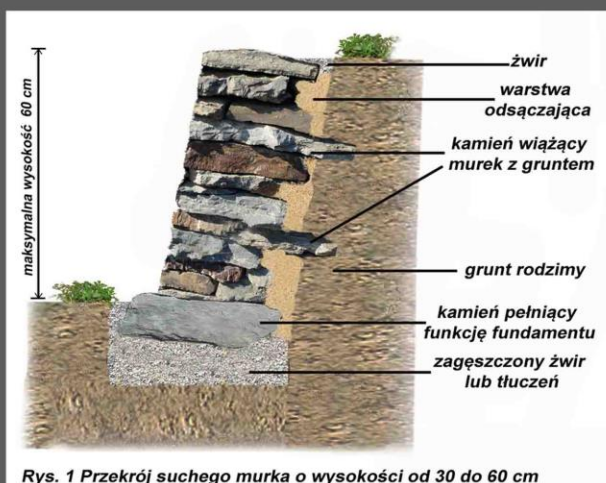


fot.4

Planując w naszym otoczeniu suche murki oporowe pamiętajmy, aby wykorzystać je także jako miejsce, w którym umieścimy wiele pięknych roślin stanowiących ozdobę naszego ogrodu. Taki mur, w którym w wielu miejscach zagnieźdżą się rośliny, o każdej porze roku wyglądać będzie uroczo. Warto podkreślić, że możemy w nim umieszczać wieloletnie rośliny kwitnące, paprocie (fot. 4) oraz rozliczne rośliny zimozielone. Aby rozmieszczenie to nie było chaotyczne i przypadkowe, warto zaplanować je już na etapie projektowania naszego murku. Rodzaj wybranych roślin będzie zależał od osobistych upodobań oraz od dostępności konkretnych roślin na lokalnym rynku. Choć myślę, że w dzisiejszych czasach sprzedaży internetowej w naszym zasięgu znajduje się wiele roślin, więc naprawdę warto poszukać. Listę roślin nadających się do umieszczenia w zakamarkach muru dołączam na końcu mojego artykułu. Lista zawiera polskie i łacińskie nazwy tych roślin oraz ich poglądowe zdjęcia. Myślę, że „wujek google” podpowie, gdzie można je kupić, jakie mają wymagania i jak o nie dbać.

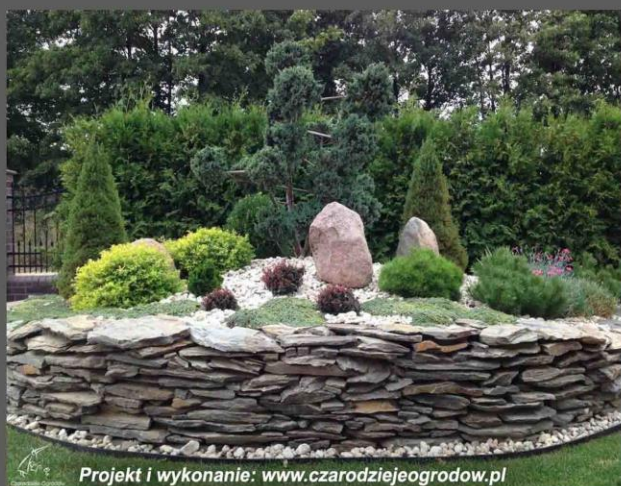
## Zasady budowy suchym murków.

Ze względu na bezpieczeństwo oraz ze względów praktycznych zaleca się, aby wysokość suchego muru wahała się pomiędzy 30 cm do 100 cm. Przy budowie murów wyższych zaleca się, aby kamienie spajane były zaprawą. Niższe murki nie wyglądają zbyt atrakcyjnie. Przyjmuje się, iż grubość murku powinna wynosić około 1/3 jego docelowej wysokości. Do budowy tego typu konstrukcji najlepiej zastosować płaskie kamienie posiadające w miarę równoległe powierzchnie. Wręcz idealne do tego celu wydaje się łupek szarogłazowy. Sam kamień ze względu na swoje właściwości jest wręcz niezniszczalny a jego kolor i faktura zapewni atrakcyjny wygląd zbudowanego muru. Odradzam do budowy użycie polnych, owalnych kamieni ze względu na niestabilność takiej budowli .



Suche murki o wysokości nie przekraczającej 60 cm można wykonywać praktycznie bez fundamentów, funkcję fundamentu spełniają mogą duże kamienie ułożone na zagęszczonej warstwie tłucznia lub żwiru ( rys.1). W miejscu planowanego muru wykonujemy wykop o szerokości nieco większej od szerokości muru i głębokości od 25 do 35 cm. Wykop wypełniamy żwirem lub tłucznem i zagęszczamy wyspane kruszywo. Z największych kamieni, poniżej poziomu gruntu, budujemy podstawę naszego murka, na której układane będą kolejne warstwy kamieni.

Kamienie należy układać z lekkim pochyleniem w kierunku gruntu, co zapobiegnie wymywaniu ziemi z pomiędzy kamieniami. Kamienie w warstwach należy tak układać, aby połączenia pomiędzy poszczególnymi kamieniami z jednej warstwy nie pokrywały się z połączeniami sąsiedniej warstwy (fot. 5 i fot. 6). Takie ułożenie zagwarantuje stabilność powstałej ściany. Szczeliny pomiędzy kamieniami wypełniamy ziemią, zmieszaną ze żwirem. Aby ziemia się z nich nie wysypywała powinny mieć szerokość około 2-4 cm, warto jednak co pewien czas zostawić większe przestrzenie, w których posadzimy rośliny (przeważnie wystarczą 5-10-centymetrowe szczeliny). Cały murek, aby jego konstrukcja była stabilna, powinien być odchylony od pionu o ok. 15 %. Przy wyższych murach to odchylenie powinno być większe. W co drugiej lub trzeciej warstwie murku niektóre dłuższe kamienie układamy w poprzek, tak aby zagłębiały się w skarpie – zwiększy to stabilność murku (na rys.1 opisany jest jako kamień wiążący murek z gruntem). Ostatnią warstwę kamieni należy ułożyć tak, aby była wyższa od przylegającego do niej gruntu. Zapobiegnie to, w przypadku większych opadów, przelewaniu się wody przez mur, co w konsekwencji mogło by doprowadzić do takich niekorzystnych zjawisk jak: wymywania gruntu ze szczelin pomiędzy kamieniami, wyflukiwaniu gruntu u podstawy muru.

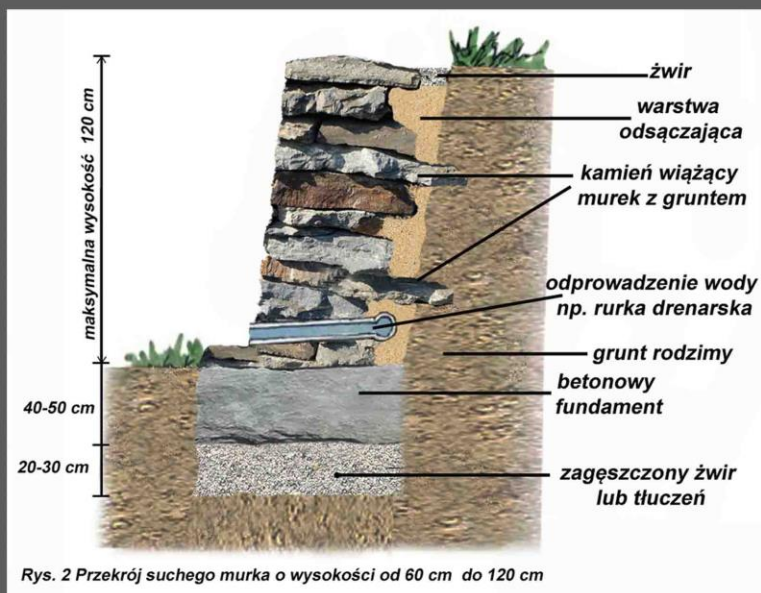


fot.5



fot.6

Aby umożliwić sprawne odprowadzenie wody z za naszego murku , przestrzeń pomiędzy murkiem a gruntem rodzimym, już w trakcie jego budowy, zasypujemy materiałem łatwo przepuszczającym wodę np. tłuczeniem, żwirem lub gruboziarnistym piaskiem (na rys. 1 oraz rys.2 oznaczona jako warstwa odsączająca). Jeżeli skarpa zbudowana jest z gruntu wybitnie nieprzepuszczalnego (ziemia gliniasta, ilasta) to pomiędzy skarpą a murkiem powinniśmy, na całej jego wysokości, zrobić drenaż o szerokości ok. 25 - 30cm z tłucznia, gruzu lub żwiru. Między drenaż a skarpę i podłoże przykrywające drenaż, można dać włókninę, zapobiegnie to zamulaniu drenażu.



Rys. 2 Przekrój suchego murka o wysokości od 60 cm do 120 cm

W przypadku murów o wysokości większej niż 60 cm zaleca się wykonanie fundamentu z chudego betonu. W takim przypadku wykop musi być głębszy, nawet ok. 80 cm. Grubość fundamentu zależy od wysokości muru i może mieć od 25 do 50 cm a jego szerokość powinna być o 10 cm większa w obie strony od szerokości muru. Fundament z chudego betonu posadawia się na 20 – 30 cm warstwie u bitego żwiru lub tłucznia. Po tygodniu, gdy beton zwiąże, możemy przystąpić do układania warstw muru.

## Zestawienie roślin do ozdoby muru

Roślin, którymi możemy ozdobić nasz murek, nadając mu niepowtarzalny wygląd jest bardzo wiele i nie sposób ich wszystkich wymienić. Poniższa tabela zawiera tylko kilkanaście wybranych roślin, które mogą stanowić inspirację i małą podpowiedź. Nie musimy ograniczać się wyłącznie do tych gatunków, ważne jedynie aby właściwie dobrać wymagania i rozmiary rośliny do istniejących warunków siedliskowych.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Przykładowe zdjęcie
Macierzanka cytrynowa	Thymus citriodorus Aureus	
Kokorycz żółta	Corydalis lutea	
Mydlnica bazyliowata	Saponaria ocymoides	

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Przykładowe zdjęcie
Rogownica kutnerowata	<i>Cerastium tomentosum</i>	
Ukwap dwupienny	<i>Antennaria dioica</i>	
Rdest pokrewny	<i>Persicaria affinis</i>	
Dzwonek karpacki	<i>Campanula carpatica</i>	
Postonki (różne rodzaje)	<i>Helianthemum</i>	
Żagwiny np. żagwin „Audrey Blue Shades”	<i>Aubrieta „Audrey Blue Shades”</i>	
Skalnica Arendsza	<i>Saxifraga Arendsii</i>	
Skalnica zagłębiona	<i>Saxifraga Cotyledan</i>	

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Przykładowe zdjęcie
Gęsiówka kaukaska (różne odmiany)	<i>Arabis caucasica</i>	
Rozchodnik ostry ( i inne rozchodniki)	<i>Sedum acre</i>	
Rojnik murowy	<i>Sempervivum tektorum</i>	
Rojnik pajęczynowaty	<i>Sempervivum arachnoideum</i>	
Bergenia (różne odmiany)	<i>Bergenia cordifolia</i>	
Ostrogowiec czerwony	<i>Centranthus ruber</i>	
Floks sztydlasty	<i>Phlox subulata</i>	
Smagliczka skalna	<i>Aurinia saxatilis</i>	
Bodziszek ( różne odmiany)	<i>Geranium</i>	