



PORADNIK KOMINKOWY

Jak dobrać gatunek

| Jak zaoszczędzić

| Kiedy najlepiej kupować drewno

| Jak składować drewno





Jaki gatunek wybrać?	4
Jak składować drewno?	5
Jak prawidłowo suszyć drewno?	7
Postaw na wiatę!	8
Plusy palenia drewnem!	9
Jak ogrzewać ekologicznie?	10
Zasady dobrego palenia?	12
Kiedy najlepiej kupować drewno?	13

Jaki gatunek wybrać?

Zanim podejmiesz decyzję o wyborze drewna do swojego kominka, skorzystaj z naszego poradnika. Poznaj najpopularniejsze gatunki drzew z których powstaje ten w pełni ekologiczny i odnawialny surowiec energetyczny. Dowiedz się jakie czynniki mają wpływ na czas palenia drewna, ilość ciepła i popiołu, a nawet jego zapach. Znajdź odpowiedź na pytanie dlaczego warto palić drewnem i kiedy najlepiej je kupować. Poznaj zasady dobrego palenia i sposoby na oszczędzanie.

Zaczynamy!

Do palenia w kominku najlepiej nadają się gatunki drzew liściastych: dąb, buk, jesion, grab, brzoza, akacja czy olcha. Ale po kolei...



BUK

to zwarte i twarde drewno, które nadaje się do wszystkich typów pieców i kominków. Ma stosunkowo krótki czas schnięcia, niską zawartość kory i łatwo się łupie.

- **czas spalania:** powolne
- **wartość kaloryczna:** wysoka
- **spalanie:** równomierne
- **ilość popiołu:** dzięki cienkiej korze zostawia niewielką ilość popiołu



JESION

jest bardzo twardym i szybko schnącym gatunkiem drewna. Pali się ładnym płomieniem dając dużo ciepła.

- **czas spalania:** bardzo powolne
- **wartość kaloryczna:** wysoka dzięki dużej gęstości i cienkiej korze
- **spalanie:** spala się pomarańczowym płomieniem dając niewielką ilość dymu
- **ilość popiołu:** pozostawia ok. 3% popiołu

GRAB

jest drzewem liściastym, które posiada przybliżone wartości do buka. Wydziela przyjemny zapach, ma niską zawartość kory i jest trudno łupliwy.

- **czas spalania:** bardzo powolne spalanie
- **wartość kaloryczna:** jedna z najwyższych
- **spalanie:** powolne, nieduży płomień w kolorze niebieskim
- **ilość popiołu:** pozostawia kilka razy więcej popiołu w kominku (nawet do 10%) przez co niezbędne jest częstsze czyszczenie



DĄB

jest to gatunek wysokokaloryczny, który daje dużo ciepła i ma przyjemny zapach. Po wysuszeniu uzyskuje wysoką wartość opałową.

- **czas spalania:** powolne spalanie i długie utrzymanie temperatury paleniska
- **wartość kaloryczna:** jedna z najwyższych
- **spalanie:** wymaga większej ilości tlenu od np. drewna bukowego
- **ilość popiołu:** pozostawia ok. 3% popiołu



BRZOZA

polecana jest głównie na rozpałkę, ze względu na łatwość rozpalania, nawet przy dużej zawartości wody.

- **czas spalania:** szybkie
- **wartość kaloryczna:** nie daje tyle ciepła, jak opisane powyżej gatunki
- **spalanie:** gatunek mało dymiący, wysuszona nie powoduje iskrzenia
- **ilość popiołu:** niewielka ilość popiołu





OLCHA

jest drzewem liściastym o dobrych właściwościach opałowych, którego drewno szybko schnie. Jest drewnem miękkim i dobrze się tupie.

- **czas spalania:** długotrwałe palenie dzięki mniejszej zawartości żywicy
- **wartość kaloryczna:** mniejsza niż dębu lub buku
- **spalanie:** bez nadmiaru dymu i dużej ilości sadzy
- **ilość popiołu:** niewielka ilość popiołu



AKACJA

to drzewo należące do drzew twardych.

- **czas spalania:** powolne
- **wartość kaloryczna:** wysoka (drzewo twarde), daje dużo ciepła, porównywana z bukiem i dębem
- **spalanie:** długie o niewielkim niebieskim i pomarańczowym płomieniu
- **ilość popiołu:** duża ze względu na grubą korę

Ogrzewanie drewnem jest jednym z najtańszych sposobów na zapewnienie ciepła w domu. Drewno w formie opału jest paliwem z grupy surowców odnawialnych, obok takich jak: energia wiatrowa czy słoneczna. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii nie wiąże się z długotrwałym deficytem ich występowania, a ich zasoby odnawiają się.

Spalanie drewna powoduje niewielką produkcję dwutlenku węgla – w takich ilościach, jakie zaabsorbują rosnące drzewa. Sadząc nowe drzewa odnawiamy zasoby i jednocześnie produkujemy dla siebie materiał opałowy.



Jak składować drewno?

Każdy posiadacz domu ogrzewanego kominkiem lub kotłem na drewno wie, że efektywność energetyczna surowca zależy od jego gatunku oraz stopnia jego wilgotności.

Mokre i źle składowane drewno spala się dając mniej ciepła i powoduje osadzanie się smoły na wewnętrznych ścianach pieca i przewodu kominowego. Dlatego nigdy nie pal świeżym drewnem. Prowadzi to do kosztownych napraw instalacji, a w nawet do remontu całego komina.

Odpowiednią wilgotność drewna zapewni nam jego długie leżakowanie przed sezonem grzewczym oraz przechowywanie go w dobrych warunkach.



Susz drewno prawidłowo!

Ostoń drewno przed opadami śniegu zimą. Wykorzystaj do tego materiał przepuszczającym powietrze. Wyjątkiem od tego rozwiązania może być drewnitnia zlokalizowana w miejscu, do którego śnieg nie dociera.

Ułóż drewno w 4 rzędach szerokich na 180 cm, a wysokich na około 2,5 m. Wysokość stosów drewna nie ma wpływu na jakość przechowywania, ale ze względów bezpieczeństwa, nie układaj ich zbyt wysokich.

Zadbaj o wolne przestrzenie i dobrą cyrkulację powietrza pomiędzy szczapami.

Przechowuj drewno w nasłonecznionym, suchym i przewiewnym miejscu. Najlepiej zadaszonym! Wilgotnego drewna nie należy składować w nieprzewiewnych pomieszczeniach, gdzie może zapaść się i pleśnieć.

Porąb drewno na drobniejsze kawałki. To skróci czas jego schnięcia! Grubiej rąbane drewno potrzebuje więcej czasu na odpowiednie wyschnięcie.

Zapewnij izolację od gruntu! Szczapy nie powinny leżeć bezpośrednio na ziemi, aby nie chłonięły z wilgoci. Warto ułożyć je na legarach lub paletach.

Plusy palenia drewnem suchym

- + oszczędność nawet 1,7 razy w porównaniu do drewna mokrego
- + rzadsza potrzeba czyszczenia komina i szyby kominka
- + jeszcze większa dbałość o środowisko



Postaw na wiatę!

Postawienie na podwórku wiaty na drewno, popularnie zwanej drewnutnią, to doskonałe rozwiązanie na całoroczne przechowywanie drewna. Szczególnie dla mieszkańców domów jednorodzinnych!

Twoja idealna drewnutnia musi być zadaszona. Jednocześnie nie powinna być zabudowana na wszystkich bokach. Tak samo istotne jest to, aby jej usytuowanie pozwalało składowanemu w niej drewnu na kontakt z promieniami słonecznymi oraz regularny przewiew.

Dobierając drewnutnię na drewno kominkowe kieruj się ogólną pojemnością oraz zwróć uwagę na poszczególne wymiary. W zależności od rodzaju pieca lub kominka jaki posiadasz, powinieneś zakupić drewno o odpowiedniej długości szczap.

Jeżeli np. Twój kominek zaprojektowany jest na palenie szczapami o długości 30 cm, wówczas warto zdecydować się na drewnutnię o głębokości co najmniej 60 cm. Pozwoli to na ułożenie dwóch rzędów drewna, dzięki czemu maksymalnie wykorzystasz daną przestrzeń.

Proces sezonowania drewna jest zależny od gatunku drzewa i spełnionych warunków przechowywania - przebiega średnio od roku nawet do 2 lat. Niektóre gatunki przesychają szybciej (np. sosna, brzoza), inne natomiast wolniej (np. buk, dąb).

Weź to pod uwagę wybierając wielkość wiaty bądź drewnutni. Każdy właściciel kominka musi doświadczalnie sprawdzić, jaką ilość drewna powinien przygotować na sezon grzewczy.

Plusy palenia drewnem!

- + oszczędność finansowa
- + dbanie o środowisko
- + niezależność
- + wspieranie lokalnej firmy
- + niepowtarzalna atmosfera w domu
- + zastosowanie popiołu w formie nawozu
- + 10-krotnie mniejsza ilość popiołu niż z węgla lub miału

Popiół z kominka ma moc!

Drewno to szlachetny materiał, a jego niezwykle właściwości mają moc nawet po spaleniu. Popiół drzewny zawiera cenne składniki mineralne, które z powodzeniem możesz wykorzystać w swoim ogrodzie oraz domu. Dlatego nie wyrzucaj go do śmieci!

Przechowuj go, najlepiej w wodoszczelnych workach lub pojemnikach. Gdy popiół jest suchy zachowuje swoje najlepsze właściwości. Wykorzystaj go w odpowiednim momencie.

Skład popiołu jest nieco inny w zależności od gatunku spalonego drzewa. Świerk to dobre źródło potasu, sosna i dąb dostarczą więcej wapnia.

Popiół odstrasza też ślimaki, mszyce i inne pasożyty, dzięki temu możesz uniknąć stosowania chemicznych środków.

Nawet jeśli nie jesteś ogrodnikiem, a tylko od czasu do czasu pracujesz w swoim przydomowym ogródku, to popiół może przydać ci się w wielu sytuacjach. Możesz użyć go jako nawozu do wielu gatunków drzew i krzewów owocowych, warzyw, roślin ozdobnych (np. kwiatów doniczkowych), jak również do użyźniania trawnika.

Popiół stosowany przy uprawie warzyw i owoców zmniejsza ryzyko występowania chorób obniżających plony, uwalnia składniki pokarmowe i wspiera powstawanie próchnicy.



Nie wyrzucaj popiołu!

Popiół ze spalonego drewna kominkowego można z powodzeniem wykorzystać jako naturalny i ekologiczny nawóz lub dodatek do kompostu organicznego. Nie pozwól mu się zmarnować! Rozsyp na rabaty kwiatowe oraz na grządki w ogrodzie warzywnym, na trawę, pod tuje i krzewy (z wyjątkiem roślin kwasolubnych, np. wrzosów, wrzośców, hortensji, azalii, magnolii i rododendronów). Wymieszaj popiół z korą! Wykorzystaj go zimą do ochrony roślin wrażliwych na mróz.

Jak ogrzewać ekologicznie?

Drewno jest w pełni ekologicznym paliwem odnawialnym. Jest to bardzo korzystne wobec konieczności ochrony klimatu i dla bezpieczeństwa energetycznego polskich rodzin. Odpowiednie i umiejętnie palenie drewnem oraz przestrzeganie podstawowych zasad jest bardzo ważne w obliczu troski o środowisko.

Smog a ekologia

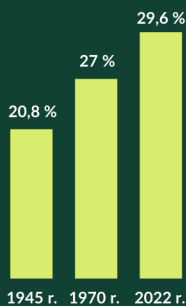
Kwestia ochrony środowiska jest dla Ciebie ważna? To wspaniale! Szczególnie teraz, gdy problem smogu jest przedmiotem dyskusji społecznej. Pamiętaj jednak, że nie słowa, a realne działania przyczyniają się do poprawy jakości powietrza. Spełniający normy wkład kominkowy, przestrzeganie zasad i stosowanie reguł dobrego palenia oraz dobrej jakości drewno (suche – nieprzekraczające 20% wilgotności, sezonowane najlepiej przez okres 2 lat) nie przyczyniają się do zwiększania smogu.



Legalne i odpowiedzialne źródła

Działalność Lasów Państwowych odbywa się w sposób planowy, w zgodzie z wiedzą i sztuką leśną na temat sadzenia lasu, poprzez wszystkie zabiegi pielęgnacyjne, aż do wycięcia.

Drewno pochodzi z kilku rodzajów wycieków: cięć rębnych, wykonywanych w celu przebudowy lub odtworzenia drzewostanu (gdy ten osiągnie odpowiedni wiek do wycięcia - w zależności od gatunku 80 do 120 lat), cięć pielęgnacyjnych (usuwanie drzew szkodliwych dla pozostałych) lub rozmaitych cięć niezaplanowanych (w wyniku klęsk żywiołowych, np. wiatrołomy).



Lesistość Polski

Dzięki tym zabiegom prowadzona w Polsce wycinka lasów nie prowadzi do wylesień. Wręcz odwrotnie, lasów wciąż przybywa!

Najlepiej mogą to zobrazować następujące dane: lesistość Polski w 1945 roku wynosiła 20,8%, w 1970 roku 27%, natomiast dziś jest to prawie 30% powierzchni kraju.

Każdego roku Lasy Państwowe zalesiają również duże obszary nieużytków rolnych bądź przemysłowych.

Chcesz zaoszczędzić? Poznaj nasze wyliczenia!

Wartość opału w gigadżulach (GJ):

- węgiel kamienny 23 GJ
- drewno dębowe 18 GJ
- kłocki dębowe 16 GJ
- zrżyny 18 GJ
- brykiet węgla 20 GJ
- pellet 18 GJ

Żeby uzyskać wartość opału 1 tony węgla (koszt ok. 2 000 zł) musisz kupić następujące ilości drewna dębowego

rodzaj drewna mokrego	przykładowa cena	ilość (mp)	efekt w GJ	koszt (PLN)	oszczędność (PLN)
kominkowe dębowe	399	1,3	18	518	1 482
kłocki dębowe	299	1,5	16	448	1 552
zrżyny dębowe mix	169	1,7	14	287	1 713

Żeby uzyskać wartość opału 1 tony brykietu węgla (koszt ok. 1 400 zł) musisz kupić następujące ilości drewna dębowego

rodzaj drewna mokrego	przykładowa cena	ilość (mp)	efekt w GJ	koszt (PLN)	oszczędność (PLN)
kominkowe dębowe	399	1,1	18	439	961
kłocki dębowe	299	1,25	16	373	1 027
zrżyny dębowe mix	169	1,43	14	242	1 158

Żeby uzyskać wartość opału 1 tony pelletu (koszt ok. 2 500 zł) musisz kupić następujące ilości drewna dębowego

rodzaj drewna mokrego	przykładowa cena	ilość (mp)	efekt w GJ	koszt (PLN)	oszczędność (PLN)
kominkowe dębowe	399	1	18	399	2 101
kłocki dębowe	299	1,125	16	336	2 164
zrżyny dębowe mix	169	1,29	14	218	2 282



Zasady dobrego palenia?

- 1 PLANOWANIE:** o przyjaznej atmosferze i ciepłe domowego kominka zacznij myśleć z minimum dwuletnim wyprzedzeniem;
- 2 SUSZENIE:** do wysuszenia układamy luźno polana w stosy odległe od siebie ok. 10 do 15 cm;
- 3 POTRZEBNY CZAS:** to drewno posłuży nam za kaloryczny opał najwcześniej za półtora roku;
- 4 UKŁADANIE POLAN:** polana należy układać w palenisku luźno, w odległości 1-2 cm od siebie - palą się właściwie, jeśli są otoczone powietrzem, a nie ściśnięte jedno przy drugim;
- 5 ROZPALANIE:** początkowo celowo nie domykamy drzwiczek do kominka - czekamy chwilę, aż drewno rozpali się całkowicie;
- 6 ZAMYKANIE:** po skończonym procesie rozpalania, kiedy nad węglem drzewnym znikną płomienie, zamykamy dopływ powietrza, pozostawiając ok. 15-20% otwarcia. Piec nie będzie ochładzać się przepływem powietrza, a pozostałość wyżarzy się powoli na niewielką ilość popiołu.

Pamiętaj, że drewno do kominka musi spełniać kilka ważnych reguł:

- powinno to być drewno z drzew liściastych,
- powinno być dobrze sezonowane i odpowiednio wysuszone,
- musi być rozłupane (np. ćwiartki lub ósemki, około 8 do 10 cm grubości).

Kiedy najlepiej kupować drewno?

Ze względu na niewielką zawartość wody, najlepszym surowcem do spalania w kominku jest drewno pochodzące z wycinki w okresie jesienno-zimowym, gdyż zawiera ono najwięcej energii.

W okresie tym drzewa spuszcza wodę, żeby łagodniej przetrwać mrozy, pozostawiając same wartościowe soki - tzw. koncentrat bogaty głównie w minerały i pierwiastki niezbędnych do życia. Z tego względu jesienna i zimowa wycinka jest najbardziej kaloryczna.

Ponadto drzewo na jesień i zimę otwiera pory, żeby mróz nie wyrządził w nim szkód, gdy będzie zmrożone. Jeśli drzewo zostanie ścięte z otwartymi porami, pozwoli to drewnu na lepsze schnięcie.

Jednak jeśli proces suszenia nastąpi nagle i intensywnie, pory mogą się w każdej chwili zamknąć. Może to spowodować zatrzymanie się procesu schnięcia, a ponowne otwarcie porów może stanowić duży problem. Aby ponownie otworzyć pory drzewa należałoby je moczyć i parzyć przez około 2 tygodnie.

Początek suszenia drewna w warunkach domowych powinien następować jesienią (w II połowie listopada, w zależności od warunków atmosferycznych). Zakupienie go w tym okresie pozwala zadbać o czas potrzebny na przesuszenie drewna (minimum rok).

Reasumując, najlepiej jest rozpocząć suszenie drewna jesienią. Błędne jest przekonanie o tym, że w tym okresie drewno nie schnie, bo nie pojawiają się pęknięcia. Prawidłowe suszenie drewna nie pozwala na popękanie.

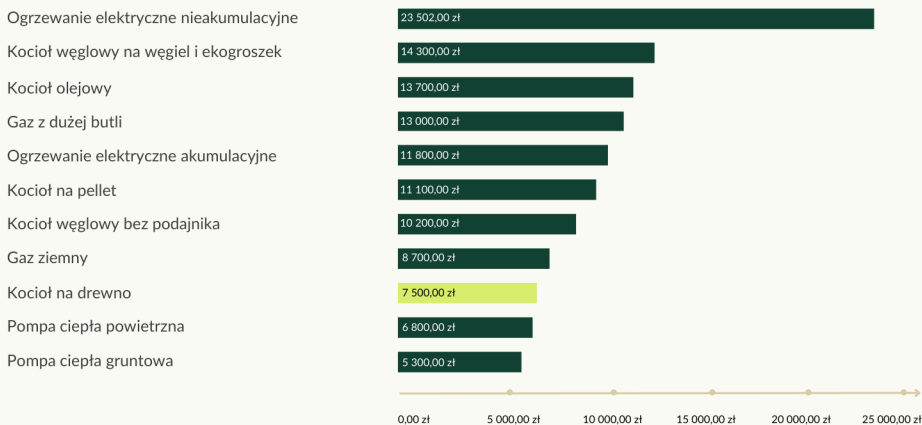


Warto zapamiętać!

Drewno tuż po ścięciu drzewa ma około 90% wilgotności. Początkowo wilgotność szybko się obniża, następnie proces ten zwalnia. Najtrudniej jest wysuszyć drewno od 30% w dół. W procesie tym pomagają otwarte pory drewna oraz stopniowo wzrastająca temperatura i spadająca wilgotność powietrza, nadchodzące wraz z wiosną i latem.

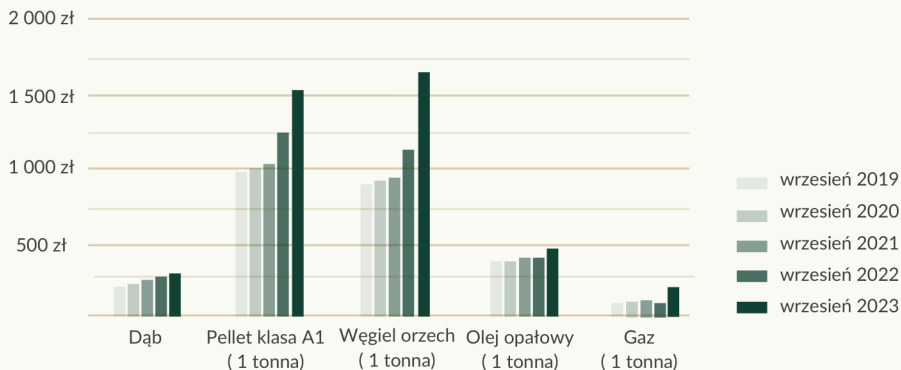
Ekonomiczne ogrzewanie

Koszt roczny ogrzewania przeciętnego domu jednorodzinnego przy zapotrzebowaniu energetycznym 13,5 kW - wrzesień 2023 rok.



Analizując informacje z powyższej infografiki widzimy, że wydatki za ogrzewanie domu gruntową pompą ciepła są nieco mniejsze, niż za ogrzewanie drewnem kominkowym, ale należy wspomnieć o kosztach takiej inwestycji. Cena zależna jest od wyboru pompy ciepła, i waha się w przedziale od 25 tys. zł do 80 tys. zł. Ponadto pompa ciepła ma złożoną budowę i istnieje ryzyko awarii sprzętów przy niższej i średniej klasy pompach.

Koszty ogrzewania budynków rosną każdego roku. W 2017 roku cena gazu ziemnego wynosiła średnio 92,2 zł za 1000 kWh, a w roku 2023 płacimy średnio 251 zł za 1000 kWh.



Drewno w formie opału dostarcza nam ciepło, a przy tym jest bardzo ekonomiczne i komfortowe w użytkowaniu. Rozwój technologii pozwala na wykorzystanie jego potencjału grzewczego oraz sprawia, że możemy w sposób niezależny dbać o ciepło w naszych domach.



O firmie DREWNEK

Ponad dwadzieścia lat działalności przysporzyło nam zaufanie wielu tysięcy hurtowych i detalicznych odbiorców drewna w kraju oraz za granicą. Od dwóch dekad jesteśmy największym producentem drewna kominkowego oraz opałowego w południowo-zachodniej Polsce.

Korzystamy wyłącznie z wysokiej klasy drewna pozyskiwanego z legalnego źródła - Lasów Państwowych. W całorocznej ofercie dla naszych klientów znajduje się drewno najpopularniejszych rodzimych gatunków drzew - dębu, brzozy, buka, jesionu, grabu, sosny, świerku i olchy.

Przetwarzamy 150 000 m³ drewna tartacznego rocznie, kubatura naszej suszarni wynosi 2000 m³, natomiast nad najwyższą jakością naszych produktów pracuje zespół liczący blisko pół tysiąca wykwalifikowanych pracowników. Posiadamy linię produkcyjną wyposażoną w 10 piłotłupiarek Hakki Pilke, która pozwala na realizację praktycznie każdego zamówienia. W zależności od życzenia klienta drewno jest łupane na trzy lub więcej kawałków o średniej długości 30 cm.

W procesie produkcji ogromne znaczenie ma pakowanie i transport naszych produktów. To właśnie te elementy stały się źródłem inspiracji do opracowania naszej własnej, unikalnej formuły skrzynio-palety. Dzięki niej, każdy metr przestrzenny drewna jest starannie i precyzyjnie układany w rzędach, pozostając w nienaruszonej postaci przez całą podróż, aby w końcu dotrzeć do celu.

Kolejnym, nie mniej istotnym atutem DREWNEK, jest flota transportowa, która obecnie liczy już ponad sto niezawodnych pojazdów. I jest stale rozbudowywana, co zapewnia naszej firmie nie tylko większą elastyczność, ale także ogromne moce przerobowe. Każdą z naszych ciężarówek możemy wysłać jednocześnie kilkadziesiąt palet cennego surowca.

Spełniamy oczekiwania najbardziej wymagających klientów! Więc jeśli rozważasz, gdzie kupić najwyższej jakości drewno kominkowe, to nie musisz już dłużej szukać. Jesteśmy gotowi, aby zrealizować Twoje zamówienie w sposób nie tylko profesjonalny, ale także w pełni dostosowany do Twoich potrzeb.



Prowadzimy sprzedaż i transport drewna kominkowego oraz drewna opałowego na terenie całej Polski!

- Proponujemy drewno workowane, układane luzem na wywrotkach lub na paletach oraz klocki, zrębkę i zrżyny dębowe.
- Drewno z DREWnexu jest precyzyjnie poukładane, pocięte i połupane z grubych pni, bez gałęzi czy konarów, dzięki czemu spełnia oczekiwania naszych klientów.
- Na skrzyni samochodu drewno układamy ściśle i równolegle. Oferujemy drewno już pocięte i połupane w szczapy o długości 30-35 cm. Na życzenie klienta przygotowujemy również inne wymiary szczap.
- Życzliwi i doświadczeni kierowcy dokładają wszelkich starań, aby drewno wyładowywać w wyznaczonym przez Państwa miejscu.



DREWnex Konrad Jaskulski
ul. Sportowa 24,
55-093 Piecowice

  drewnex24.pl