

| | | |
|------------|--|--------------------------------|
| ZIELARSTWO | N O R M A B R A N Ż O W A | BN-87 8171-07 |
| | Surowce zielarskie Kory świeże | Zamiast BN-77/8171-07 |
| | | Grupa katalogowa 1536 |
| | | |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kory w stanie świeżym, drzew i krzewów wymienionych w tabl. 1, przeznaczone na produkty zielarskie.

1.2. Zakres stosowania normy. Norma obowiązuje w zakresie obrotu.

1.3. Określenia

1.3.1. domieszki — odcinki kory o niewłaściwej grubości, kora o niewłaściwej barwie, kora pokryta porostami i glonami, kora z drewnem, kora z plamami, inne części tej samej rośliny.

1.3.2. kora o niewłaściwej grubości — odcinki kory o wymiarach niezgodnych z wymaganiami wg tabl. 2.

1.3.3. kora o niewłaściwej barwie — odcinki kory o barwie niezgodnej z wymaganiami wg tabl. 1.

1.3.4. kora z drewnem — kawałki kory z przylegającymi częściowo fragmentami drewna.

1.3.5. kora z plamami — odcinki kory, których powyżej 20% powierzchni wewnętrznej pokryte jest plamami.

1.3.6. inne części tej samej rośliny — świeże części tej samej rośliny, nie stanowiące surowca, a dopuszczone tylko w ograniczonej ilości.

1.3.7. kora zaparzona — odcinki kory, w których zagrzenie spowodowane niedokładnym osuszeniem i niewłaściwym składowaniem, doprowadziło do zmian

zabarwienia i zapachu oraz początków pleśnienia lub gnicia.

1.3.8. zanieczyszczenia organiczne — ciała pochodzenia roślinnego nie stanowiące części rośliny, z której uzyskuje się badany surowiec.

1.3.9. zanieczyszczenia mineralne — piasek, kamyki, grudki gleby i tym podobne ciała mineralne.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Klasy jakości. W zależności od jakości, w następujących surowcach rozróżnia się dwie klasy jakości oznaczone I i II:

- kora dębu,
- kora kasztanowca,
- kora kruszyny,
- kora wierzby.

2.2. Przykład oznaczenia kory kruszyny pierwszej klasy jakości:

KORA KRUSZYNY I BN-87/8171-07

3. WYMAGANIA

3.1. Przygotowanie surowca. Kory powinny być zebrane w terminach wg tabl. 1, w okresie początkowej vegetacji, przed rozwojem liści — z młodych pędów lub gałęzi. Fragmenty kor powinny być zebrane bez warstwy drewna.

3.2. Wymagania organoleptyczne — wg tabl. 1.

Tablica 1. Wymagania organoleptyczne

| Lp. | Nazwa surowca | Nazwa rośliny, z której pochodzi surowiec i nazwa rodziny botanicznej | Termin zbioru | Wygląd i barwa surowca | Zapach |
|-----|------------------------------------|---|---|---|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Kora dębu <i>Cortex Quercus</i> | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh.) Dąb bezszypułkowy <i>Quercus sessilis</i> Ehrh. (<i>Quercus sessiliflora</i> Salisb.) rodz. Bukowate Fagaceae | wiosną w okresie początkowej vegetacji przed rozwojem liści | powierzchnia zewnętrzna barwy srebrzystoszarej do brunatnej, lśniąca gładka lub lekko pomarszczona z jaśniejszymi poprzecznymi przetchlinkami; powierzchnia wewnętrzna brunatnoczerwona, matowa, podłużnie prążkowana; przełam w części zewnętrznej ziarnisty, części wewnętrznej — włóknisty | swoisty słaby |

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Zielarskiego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Przemysłu Zielarskiego dnia 9 stycznia 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1987, poz. 10)

ed. tabl. 1

| | Nazwa surowca | Nazwa rośliny, z której pochodzi surowiec i nazwa rodziny botanicznej | Termin zbioru | Wygląd i barwa surowca | Zapach |
|---|---|---|--|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Kora jesionu <i>Cortex Fraxini</i> | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> L. rodz. Oliwkowate <i>Oleaceae</i> | wiosną w okre- sie początkowej vegetacji przed rozwojem liści | powierzchnia zewnętrzna barwy szarej z odcieniem zielonkawym, lekko poły- skująca, nieco pomarszczona; powierz- chnia wewnętrzna zielonkawożółta do brunatnawożółtej; przełam włóknisty | swoisty słaby |
| 3 | Kora kaliny <i>Cortex Viburni opuli</i> | Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> L. rodz. Przewiertniowate <i>Caprifoliaceae</i> | wiosną w okre- sie początkowej vegetacji przed rozwojem liści | powierzchnia zewnętrzna barwy zielon- kawoszarej ze srebrzystą czasami łusz- czącą się skórką, chropowata, podłużnie pomarszczona z nielicznymi okrągłymi przechlinkami; powierzchnia wewnętrz- na szaropiaskowa, lekko zielonkawa, do brunatnożółtej z plamami czerwono-brą- zowymi; powierzchnia gładka nieco pod- łużnie pomarszczona, często z przyle- gającymi małymi cząsteczkami drewna; przełam równy, ziarnisty | swoisty słaby |
| 4 | Kora kasztanowca <i>Cortex Hippoca- stani</i> | Kasztanowiec zwyczaj- ny <i>Aesculus hippocasta- num</i> L. rodz. Kasztanowcowate <i>Hippocastanaceae</i> | wiosną w okre- sie początkowej vegetacji przed rozwojem liści | powierzchnia zewnętrzna barwy jasno- brązowej do brązoszarej, lekko chro- powata, matowa z widocznymi owalnymi rdzawymi przechlinkami oraz dużymi bliznami po ogonkach liściowych; powierzchnia wewnętrzna białobrunatna do żółtawobrunatnej, gładka, matowa; przełam drobnowłóknisty | swoisty słaby |
| 5 | Kora kruszyny <i>Cortex Frangulae</i> | Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> Mill. (<i>Rhamnus frangula</i> L.) rodz. Szakłakowate <i>Rhamnaceae</i> | wiosną w okre- sie początkowej vegetacji przed rozwojem liści oraz w okresie letnim | powierzchnia zewnętrzna barwy szarej do szarobrunatnej, niekiedy zielonkawa na skutek obecności glonów, lekko chro- powata, z licznymi poprzecznie wydłu- żonymi jaśniejszymi przechlinkami; powierzchnia wewnętrzna żółtawa do żółtobrunatnej, gładka, często podłuż- nie prążkowana; przełam krótkowłók- nisty | swoisty słaby |
| 6 | Kora szakłaku <i>Cortex Rhamni ca- tharticae</i> | Szakłak pospolity <i>Rhamnus cathartica</i> L. rodz. Szakłakowate <i>Rhamnaceae</i> | nie określa się | powierzchnia zewnętrzna łuszcząca się barwy brunatnoszarej z odcieniem ziel- onkawoszarym z licznymi poprzecznymi przechlinkami; powierzchnia wewnętrz- na gładka o barwie żółtobrązowej do czerwobrunatnej; przełam wybitnie włóknisty | swoisty słaby |
| 7 | Kora wierzby <i>Cortex Salicis</i> | Wierzba biała <i>Salix alba</i> L. Wierzba purpurowa (wiklina) <i>Salix purpurea</i> L. rodz. Wierzbowate <i>Salicaceae</i> | wiosną w okre- sie początkowej vegetacji przed rozwojem liści | powierzchnia zewnętrzna barwy szaro- zielonkawej do jasnobrunatnej z odcie- niem czerwonym, gładka lub lekko pod- łużnie pomarszczona, nieco błyszcząca pokryta niekiedy śpiącymi pączkami barwy brunatnej; powierzchnia wewnętrz- na kory wierzby białej szarobiaława do żółtawej często z czerwonym odcie- niem, gładka; kora wierzby purpuro- wej jasnobrunatna do brunatnej z czar- nobrunatnymi plamami; przełam włók- nisty | swoisty słaby |

3.3. Wymagania fizyczne oraz tolerancje zawartości domieszek i zanieczyszczeń — wg tabl. 2.

Tablica 2. Wymagania fizyczne oraz tolerancje zawartości domieszek i zanieczyszczeń

| Lp. | Nazwa surowca | Klasy jakości | Grubość mm nie więcej niż | Zawartość domieszek i zanieczyszczeń, %, nie więcej niż | | | | | | Inne wymagania |
|-----|------------------|---------------|---------------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | odcinki kory o niewłaściwej grubości | kora o niewłaściwej barwie | kora pokryta porostami | inne części tej samej rośliny | zanieczyszczenia organiczne | zanieczyszczenia mineralne | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Kora dębu | I II | 3 3 | 3 10 | 2 4 | 3 5 | 2 2.5 | 0.5 0.5 | 0.3 0.3 | kory z drewnem nie więcej niż 10% |
| 2 | Kora jesionu | | 3 | 3 | 2 | 5 | 2.0 | 0.5 | 0.3 | |
| 3 | Kora kaliny | | 3 | nie określa się | 2 | 2 | 1.5 | 0.5 | 0.2 | kory z drewnem nie więcej niż 10% |
| 4 | Kora kasztanowca | I II | 5 8 | 2 6 | 2 4 | 5 7 | 1.5 2 | 0.5 1.0 | 0.2 0.2 | kory z drewnem nie więcej niż 10% |
| 5 | Kora kruszyny | I II | 2 2 | 1 5 | 1.5 3 | 1 1.5 | 0.5 1.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | |
| 6 | Kora szalkaku | | 3 | 2 | 3 | 4 | 1.5 | 0.5 | 0.2 | kory z płamami nie więcej niż 5% |
| 7 | Kora wierzby | I II | 2 2 | 2 8 | 3 8 | 3 5 | 0.5 2.0 | 0.5 1.0 | 0.2 0.2 | |

3.4. Cechy dyskwalifikujące. Niedopuszczalne jest występowanie pleśni, obcych zapachów, szkodników żywych i martwych, ekskrementów zwierzęcych i surowca nimi zanieczyszczonego, kory z wodą na powierzchni, kory zaparzonej oraz części innych gatunków roślin szkodliwych dla zdrowia, a przede wszystkim:

- wawrzynka wilczętyko (*Daphne mezereum* L.),
- trzmieliny zwyczajnej (*Evonymus europaea* L.),
- trzmieliny brodawkowej (*Evonymus verrucosa* Scop.).

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Surowiec powinien być pakowany w opakowania czyste i suche. Opakowania mogą stanowić kosze lub worki jutowe. Opakowania powinny być zaopatrzone w etykietę lub zawieszkę, zawierającą co najmniej:

- a) oznaczenie wg 2.2,
- b) masę surowca.

Dopuszcza się znakowanie łącznie całej partii dla opakowań drobnych i surowca jednorodnego.

4.2. Przechowywanie. Kory świeże powinny być przechowywane w miejscu zabezpieczonym od opadów, przewiewnym i chłodnym. Dopuszczalny okres przechowywania nie może być dłuższy niż 2,5 dnia.

4.3. Transport. Kory świeże należy transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami przewozowymi. Środki transportu powinny być czyste, suche, bez obcych zapachów oraz powinny zabezpieczać surowiec przed zamoczeniem i zabrudzeniem. Czas transportu nie powinien być dłuższy niż 1,5 dnia. Dopuszcza się transport samochodowy luzem z zastrzeżeniem:

- a) zabezpieczenia od deszczu i słońca,
- b) ładowania do skrzynki samochodowej jednego rodzaju surowca.

5. BADANIA

5.1. Program badań — wg tabl. 3.

Tablica 3

| Lp. | Rodzaj badania | Badanie | | Wymagania wg | Opis badań wg |
|-----|---|---------|----------|--------------|---------------|
| | | pełne | niepełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Sprawdzanie ilości i jakości opakowań oraz prawidłowości napisów | + | + | 4.1 | 5.3.1 |
| 2 | Sprawdzanie masy netto w opakowaniu lub transporcie w przypadku dostawy luzem | + | + | 4.1 | 5.3.2 |
| 3 | Ocena organoleptyczna | + | + | 3.2 | 5.3.3 |
| 4 | Sprawdzanie cech dyskwalifikujących | + | + | 3.4 | 5.3.4 |
| 5 | Oznaczanie domieszek | + | | 3.3 | 5.3.5 |
| 6 | Oznaczanie zanieczyszczeń organicznych | + | | 3.3 | 5.3.5 |
| 7 | Oznaczanie zanieczyszczeń mineralnych | + | | 3.3 | 5.3.6 |

5.2. Kontrola jakości

5.2.1. Badania niepełne obejmują badania wg tabl. 3 lp. 1, 2, 3 i 4. Badania niepełne należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii kory świeżej.

5.2.2. Badania pełne obejmują badania wg tabl. 3 lp. 1 ÷ 7, które należy przeprowadzać w przypadkach spornych lub na żądanie organów kontroli i nadzoru. Do badań pełnych należy pobrać próbki wg 5.2.3.

5.2.3. Pobieranie próbek. Próbki należy pobrać w przypadku negatywnego wyniku badań niepełnych. Próbkę ogólną należy pobrać w następujący sposób:

a) z partii kory dostarczonej luzem pobrać z co najmniej 5 miejsc z różnych warstw po około 500 g surowca,

b) z partii surowca dostarczonego w niejednakowych opakowaniach należy pobrać próby z każdego opakowania, z różnych miejsc, po około 500 g surowca,

c) z partii jednolitego surowca dostarczonego w jednakowych opakowaniach, o jednakowej masie netto, pobrać po około 500 g surowca z opakowań wybranych losowo, w liczbie zależnej od wielkości partii wg tabl. 4.

Tablica 4

| Liczba opakowań w partii | do 15 | 16 ÷ 25 | 26 ÷ 63 | 64 ÷ 160 | 161 ÷ 250 | 251 ÷ 400 |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| Liczba pobranych opakowań jednostkowych | 9 | 13 | 20 | 28 | 33 | 34 |

Wszystkie próbki pobrane wg a), b), c) zsypać razem, zmieszać dokładnie, następnie rozłożyć płaską warstwą w kształcie kwadratu, podzielić na cztery części po przekątnych. Dwie części przeciwległe odrzucić, a dwie pozostałe ponownie wymieszać i utworzyć warstwę jak poprzednio. Czynność tę powtarzać tyle razy, aż powstanie próba około 1000 g surowca, stanowiąca próbę średnią.

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzanie liczby i jakości opakowań jednostkowych oraz prawidłowości napisów — przez oględziny i liczenie.

5.3.2. Sprawdzanie masy surowca — przez zważenie.

5.3.3. Ocena organoleptyczna. Organoleptyczną ocenę odbiorczą należy wykonywać przez oględziny całej

partii surowca bez pobierania próbek, sprawdzając zgodność z wymaganiami wg tabl. 1 oraz ewentualne występowanie cech dyskwalifikujących wg 3.4.

5.3.4. Sprawdzanie cech dyskwalifikujących wykonać organoleptycznie oraz przez badanie wg BN-76/8171-12.

5.3.5. Oznaczanie zawartości domieszek i zanieczyszczeń organicznych — około 100 g surowca z próbki średniej wydzielonej wg 5.2.3 zważyć z dokładnością do 0,1 g. Odważony surowiec umieścić na płytce szklanej, pod którą podłożono biały papier i wybrać ręcznie (za pomocą szczypcyków, igły preparacyjnej itp.) oddzielnie:

- odcinki kory o niewłaściwej grubości,
- korę o niewłaściwej barwie,
- korę pokrytą porostami i glonami,
- korę z drewnem,
- korę z plamami,
- inne części tej samej rośliny,
- zanieczyszczenia organiczne.

Każdą z partii domieszek i zanieczyszczeń zważyć oddzielnie z dokładnością do 0,01 g i obliczyć procentową zawartość w próbce.

5.3.6. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń mineralnych — 100 g surowca umieścić w zlewce i zalać 2-3-krotną ilością wody w stosunku do objętości zajmowanej przez surowiec. Pręcikiem szklanym starannie wymieszać, a następnie usunąć części roślinne. Wodę wraz z substancjami mineralnymi przesączyć przez zwążony sącdek, uprzednio wysuszony w temperaturze 105°C. Sącdek z zanieczyszczeniami suszyć przez 2 h w temperaturze 105°C.

Zawartość substancji mineralnych (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{b \cdot 100}{a}$$

w którym:

- a — masa próbki pobranej do oznaczania, g,
- b — masa oznaczanych zanieczyszczeń (po odjęciu masy sącdeka), g.

5.4. Ocena partii. Partię surowca należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań odpowiadają wszystkim jej postanowieniom.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Zielarskiego.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/8171-07

- a) zweryfikowano asortyment skupowanych kor,
- b) zweryfikowano wymagania w zakresie domieszek, zanieczyszczeń organicznych i mineralnych.

3. Normy związane

BN-76/8171-12 Surowce zielarskie. Metody oznaczania szkodników i pleśni

4. Autorzy projektu normy — mgr inż. Romana Madalińska, mgr Grażyna Tymińska, dr Krystyna Kowalewska, dr habil. Marian Olszak.