



špecifikácia kvality materiálov



Jednoducho. Spoľahlivo. Eticky.
www.gwr.sk

1. Úvod

2. Špecifikácia balíkového nákladu

- 2.1 Vzhľad nákladu
- 2.2 Kvalita balíkovania
- 2.3 Rozdiely vo veľkosti balíkov
- 2.4 Požiadavky minimálnej váhy

3. Druhy materiálov a limity kontaminácie

- 3.1 Vlnitá lepenka – 100%
- 3.2 Vlnitá lepenka - 90/10
- 3.3 Nepredané noviny
- 3.4 Zmiešané noviny a časopisy
- 3.5 Zmiešaný papier
- 3.6 Triedený grafický papier
- 3.7 Biely kancelársky papier
- 3.8 Triedený kancelársky papier
- 3.9 PET fľaše
- 3.10 Zmiešané plastové fľaše

4. Kontrolný proces

- 4.1 Kontrola nabalikovaného materiálu

5. Vyrad'ovací proces

- 5.1 Vyradenie nabalikovaného materiálu

6. Proces zisťovania vlhkosti

- 6.1 Nabalikovaný materiál

7. Zhrnutie kvality a dôležitosť kvality materiálov



Cieľom spoločnosti **Green Wave Recycling s.r.o** je posúdiť, monitorovať a kontrolovať kvalitu surovín, ktoré sú získavané prostredníctvom nás. Riaditeľ alebo manažér spoločnosti toto všetko kontroluje a hodnotí ešte pred dohodnutím zmluvy o nákupe.

Suroviny musia spĺňať predpísané špecifikácie, rovnako aj náklad surovín musí spĺňať predpísané normy, ktoré sú ustanovené v tejto prílohe a normy, ktoré vyžadujú príslušné environmentálne miestne a medzinárodné právne predpisy. Obrázky surového materiálu, ktorý sa má nakúpiť, sa musia dodávať aj v rámci konania kontroly kvality.



2. Špecifikácia balíkového nákladu

2.1 Vzhľad nákladu

Týka sa surovín, ktoré sú naložené na dopravný prostriedok a do určitej miery ovplyvňujú kvalitu balíkovania. Náklad by mal byť naložený rovnomerne, jednotne a bezpečne tak, aby sa s ním ľahko manipulovalo pri vykladaní v priestoroch príjemcu nákladu. Náklad môže byť vyradený, ak je nemožné alebo nebezpečné vyložiť ho. Zákazník by mal stanoviť, aký dopravný prostriedok požaduje na naloženie nákladu ešte pred dohodnutím kúpnej zmluvy, napr.: veľkosť kontajnera alebo veľkosť prípojného vozidla.

2.2 Kvalita balíkovania

Každý balík musí:

- obsahovať minimálne 3 dobré a rovnomerne rozložené balíkovacie drôty
- nesmie mať žiadne uvoľnené alebo roztrhnuté drôty
- balíky musia byť skonštruované takým spôsobom, aby umožňovali dobrú manipuláciu pri preprave, bezpečné a efektívne skladovanie, pravé uhly musia byť dobre vylisované

Balíky, ktoré nedosiahnu všetky vyššie uvedené kritériá, môžu byť zamietnuté a nebudú tvoriť súčasť kúpnej zmluvy.

2.3 Rozdiely veľkosti balíkov

Pre jednoduché skladanie a bezpečnosť skladovania musia byť balíky jednotnej veľkosti.

Na meranie rozdielu vo veľkosti balíkov bude vykonané nasledovné hodnotenie:

2.4 Požiadavky minimálnej váhy

- minimálne hmotnosti balíka: 400 kg
- Rozmery balíkov:
dĺžka: medzi 1 m a 1,50 m, výška / šírka: medzi 0,75 m a 1,25 m, hmotnosť: od 400 kg až 800 kg
- Dĺžka balíka bude vizuálne kontrolovaná pred kúpnu zmluvou a nesmie kolísť o viac ako + 10% inak kúpna zmluva nebude dohodnutá.
- Čistá hmotnosť zaťaženia bude hodnotená proti počtu balíkov na náklad. Ak sa hmotnosť materiálu dostane mimo limitu stanovenom v tabuľke, náklad nebude súčasťou kúpnej zmluvy. Kontajnery, ktoré sú naložené u zákazníka a spadnú pod minimálnu hmotnosť netto požiadavky o viac ako 5%, zákazník bude musieť zaplatiť poplatok za ľahký kontajner ako kompenzáciu za náklady na nárast nákladnej a lodnej dopravy.

Materiály, ktorých sa to týka:

- Noviny a časopisy
- Nepredané noviny
- Vlnitá lepenka
- Lepenka
- Zmiešaný papier
- Triedený kancelársky papier
- Triedený grafický papier
- Zmiešané plastové fľaše / PET fľaše, fľaše HDPE/

5) Minimálne požiadavky čistej hmotnosti

Minimálne požiadavky čistej hmotnosti pre rôzne materiály nakladané do vysokého 12- metrového kontajnera.

Hmotnosti sa môžu meniť od miesta pôvodu nákladu alebo prístavu. O tomto bude zákazník informovaný, keď vystavíme objednávku na nákup suroviny.

Typ suroviny	Minimálna hmotnosť kontajneru	Povolená vlhkosť	
		%	hmotnosť
Noviny a časopisy Nepoužitá novina	24 ton	10	2,4 tony
Lepenka a vlnitá lepenka	24 ton	10	2,3 tony
Zmiešaný, kancelársky triedený, grafický papier	24 ton	10	2,3 tony
PET a zmiešané fľaše	18 ton	-	-

CENOVÁ ÚPRAVA NEÚPLNÉHO NÁKLADU:

Požiadavky na kontajnery s nižšou hmotnosťou nákladu môžu byť predložené na rozhodnutie riaditeľom po porade s klientom, avšak nižšie sú uvedené stupnice pre zníženie cien pre kontajnery, ktoré sú naložené surovinami s nižšou váhou:

* Plastové fľaše / fólie – zníženie nákupnej ceny o 10€ na tonu za každú tonu pod cieľovú hmotnosť

* Suroviny papierového zloženia – zníženie nákupnej ceny o 5€ na tonu za každú tonu pod cieľovú hmotnosť

3. Druhy surovín a limity kontaminácie

3.1 Rozpis pre vlnitú lepenku 90/10

1) Použité potlačené alebo čisté veci z vlnitej lepenky - bez limitu

2) Zmiešaný papier - 3% max.

3) Nerozdrvené jadra a pevné drevovláknité dosky - 5% max.

4) Nevhodný materiál: - spolu 2% max.

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom

5) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokolvek druhu

6) Vlhkosť - 10% max.

3.2 Rozpis pre vlnitú lepenku - 100%

1) Použité potlačené alebo čisté veci z vlnitej lepenky - bez limitu

2) Zmiešaný papier - 0% max.

3) Nerozdrvené jadra a pevné drevovláknité dosky - 0% max.

4) Nevhodný materiál: - spolu 0%

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s okienkom

5) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokolvek druhu

6) Vlhkosť: - 10% max.

3.3 Rozpis pre nepredané noviny

1) Použité / nepoužité potlačené alebo nepotlačené noviny - bez limitu

2) Zmiešaný papier - 0% max.

3) Časopisy / reklamné letáky - 3% max.

4) Nevhodný materiál: - spolu 0%

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s okienkom

5) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokolvek druhu

6) Vlhkosť: - 10% max.



3. Druhy surovín a limity kontaminácie

3.4 Rozpis pre zmiešané noviny a časopisy 70 / 30

1) Použité / nepoužité potlačené alebo nepotlačené noviny - 70% max.

2) Zmiešaný papier - 1% max.

3) Časopisy / reklamné letáky - 30% max.

4) Nevhodný materiál: - spolu 1%

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom

5) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokoľvek druhu

6) Vlhkosť - 10% max.

3.5 Rozpis pre zmiešaný papier

Hoci táto trieda sa líši od závislosti v spracovateľskom závode, vo všeobecnosti balík pozostáva zo zmesi rôznych druhov papiera, a to medzi 15-20% biely papier, 30% tlačiarenské odrezky, 25% farebný papier, maximálne 15% časopisov, ďalej môže obsahovať najviac 10% grafického papiera. Materiál musí byť bez krúžkových a pákových zakladačov, samolepiaceho papiera, polylaminátov a iných nevhodných materiálov. Celkový vzhľad by mal byť jasný a svetlý.

1) Nevhodný materiál: - spolu 0%

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom

2) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokoľvek druhu

3) Vlhkosť: - 10% max.

3.6 Rozpis pre triedený grafický papier

1) Prečítané a farebné noviny - 50 - 60%

2) Časopisy a reklamné letáky - 18 - 20%

3) Použitá čistá alebo potlačená vlnitá lepenka - 20% max.

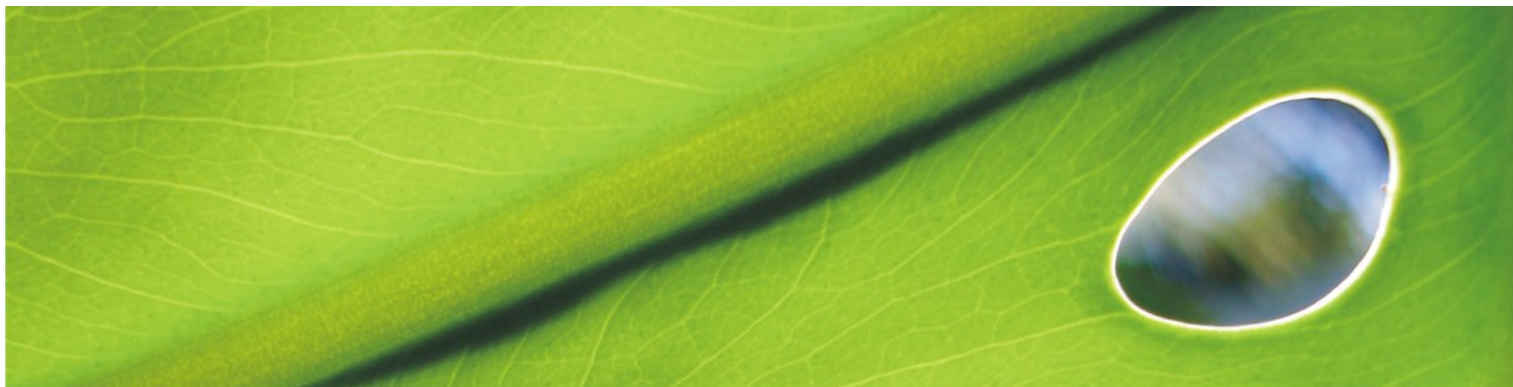
4) Nevhodný materiál: - spolu 2% max.

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásy
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom

2) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokoľvek druhu

6) Vlhkosť - 10% max.



3. Druhy surovín a limity kontaminácie

3.7 Rozpis pre biely papier – biele bezdrevné dokumenty

Skladá zo 100% čistého bieleho papiera s minimálnou tlačou a povrchovou úpravou pre každý balík v náklade. Trieda nesmie obsahovať obalované dokumenty a akýkoľvek papier vyrobený z buničiny, ako napr. odrezky z nepotlačeného novinového papiera alebo obalovací mechanický papier. V balíkoch sa nesmie vyskytovať papier potiahnutý plastom, vrstvou polyetylénu alebo laminátovaný a nesmie obsahovať ani iné nevhodné materiály, ako napr. "samolepiace poznámkové bločky".

Materiál, pri ktorom by sa zistilo, že obsahuje akúkoľvek nevhodnú alebo neprijateľnú hmotu, bude vyradený a všetky náklady budú hrazené dodávateľom.

1) Nevhodný materiál: - spolu 0%

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásky
- zakladače dokumentov z lepenky
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom

2) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokoľvek druhu

3) Vlhkosť: - 10% max.

3.8 Rozpis pre triedený kancelársky papier

1) Všetok kancelársky papier vyrobený bez obsahu celulózy - 100%

2) Zmiešaný papier - 0% max.

3) Časopisy alebo reklamné letáky - 1% max.

4) Nevhodný materiál:

- rastlinný pergamen
- masťnote odolný papier
- špendlíky a spinky - 0,01% max.
- s bezpečnostným atramentom
- lepiace pásky
- zakladače dokumentov lepenky kartónu - 1% max.
- uhlíkový papier
- so syntetickým atramentom
- laserová tlač
- Zlaté stránky
- obálky s oknom - 1% max.

5) Neprijateľný materiál: - spolu 0%

- kov
- sklo
- textilie
- drevo
- piesok a stavebné materiály
- plasty
- laminátovacie plasty
- syntetický papier
- voskový papier
- baliaci papier
- asfaltový papier
- potravinami znečistený papier
- zvyšky spáleného papiera
- kovové fólie
- odpad akéhokoľvek druhu

6) Vlhkosť: - 10% max.

3.9 Rozpis pre zmiešané a PET fľaše

1) **Zmiešané fľaše** Zmes PET (polyetylénový Terephalate, zvyčajne fľaše nealkoholických nápojov) a HDPE (vysoká hustota polyetylénu) fľaš zozbieraných z domácností prostredníctvom separovaného zberu organizovaným mestom.

2) **PET fľaše** PET (polyetylénový Terephalate, zvyčajne fľaše nealkoholických nápojov) fľaše zozbierané z domácností prostredníctvom separovaného zberu organizovaných mestom.

3) Všeobecná kontaminácia: - súčet 3% max.

- fľaše obsahujúce olej
- fľaše obsahujúce farby
- ostatné plastové kontajnery napr.: jogurtové poháriky, plastové kvetináče, zmrzlinové poháriky, plastové obaly zo sendvičov atď.
- textilie
- plastové fólie
- plastové vrecia a tašky
- lepenka
- papier
- plechovky

4) Kritická kontaminácia: - 0%

Výrazné rizikové položky také ako sklo, ostré predmety, stavebný materiál, pesticídy alebo chemické výrobky.

5) **Vlhkosť - neaplikovateľná** 6) **Vrchnáčky a nálepky:** Tieto sú klasifikované ako neoddeliteľná súčasť fľaše, preto nie sú za bežných okolností klasifikované ako kontaminácia, preto ich nie je potrebné odstrániť pred balením.

3.10 Symboly plastov - Orientácia pre dodávateľov

Symboly plastov: Rôzne druhy plastov určené pre recykláciu musia byť identifikované.

V tabuľke je uvedených šesť typov najčastejšie používaných druhov plastov pri balení.



PET

Polyethylene terephthalate, napr.: fľaše šumivých nápojov



HDPE

polyetylén s vysokou hustotou, napr.: fľaše od umývacích prostriedkov



PVC

Polyvinylchlorid, napr. potravinárske podnosy, plastové fólie, fľaše od šampónu



LDPE

Polyetylén s nízkou hustotou, napr. nákupné tašky, vrecká do odpadových košov



PP

Polypropylén, napr. plastové nádoby do mikrovlnky



PS

Polystyrén, napr. jednorazové poháre, obaly pre elektronický tovar

4. Kontrolný proces

4.1 Kontrola nabalikovaného materiálu

Každý náklad surového materiálu bude skontrolovaný ešte pred nákupom a bude sa posudzovať oproti štandardom rozpisu riaditeľom alebo manažérom prítomným v prevádzke.

Ak po vizuálnej kontrole existuje zjavná pochybnosť o kvalite suroviny, jeden vizuálne dobrý balík bude vybratý z nákladu, otvorený a bude vykonané dôkladné vyhodnotenie.

Ak sa zistí akýkoľvek dôvod pre vyradenie, potom náklad nebude zakúpený.

Ak bude náklad uspokojivý, ako je uvedené, potom bude odsúhlasená dohodnutá nákupná objednávka a obe strany ju podpíšu.

5. Vyrad'ovací proces

5.1 Vyradenie nabalikovaného materiálu

Po posúdení surového materiálu pripraveného pre nákup hore uvedeným konaním, v ktorom sa zistilo, že materiál nie je vhodný, tak sa bude postupovať nasledovne:

- 1) Ak sa v pôvodne kontrolovanom zjavne dobrom balíku nájde nevhodný alebo neprijateľný materiál po otvorení, celý náklad bude považovaný za nevhodný pre nákup.
- 2) Ak existuje pochybnosť o možnom podštandarde hmoty, potom materiál musí byť taktiež skontrolovaný vedením alebo zástupcom dodávateľa ešte predtým, ako sa rozhodne o vhodnosti materiálu.
- 3) Ak je to praktické, nevyhovujúce balíky sa označia "X" pomocou čierneho pera tak, aby bol tento výrobok jasne identifikovaný ako neprijateľný. Dodávateľ bude informovaný, že takéto balíky nie sú súčasťou akejkoľvek nákupnej objednávky. Dodávateľ musí byť informovaný aj o orientačných nákladoch, ktoré môžu vzniknúť, ak by sa zistilo, že takéto balíky boli naložené do kontajnerov alebo na prípojné vozidlo v neskoršom termíne a že dodávateľ môže byť stiahnutý z nášho dodávateľského adresára.
- 4) Ak sa dohodne nákupná objednávka, oddelenie kvality musí byť písomne informované do 48 hodín, že určitý počet balíkov bol označený ako nevyhovujúci a toto sa pridá do záznamov auditu dodávateľa.
- 5) V prípade nevyhovujúcich výrobkov, ktoré sa našli u dodávateľa, bude ponúknutá pomoc dodávateľovi, pokiaľ ide o spracovateľské poradenstvo alebo ďalšie usmernenie v postupoch pri dodržiavaní kvality Green Wave Recycling.

6. Proces zisťovania vlhkosti

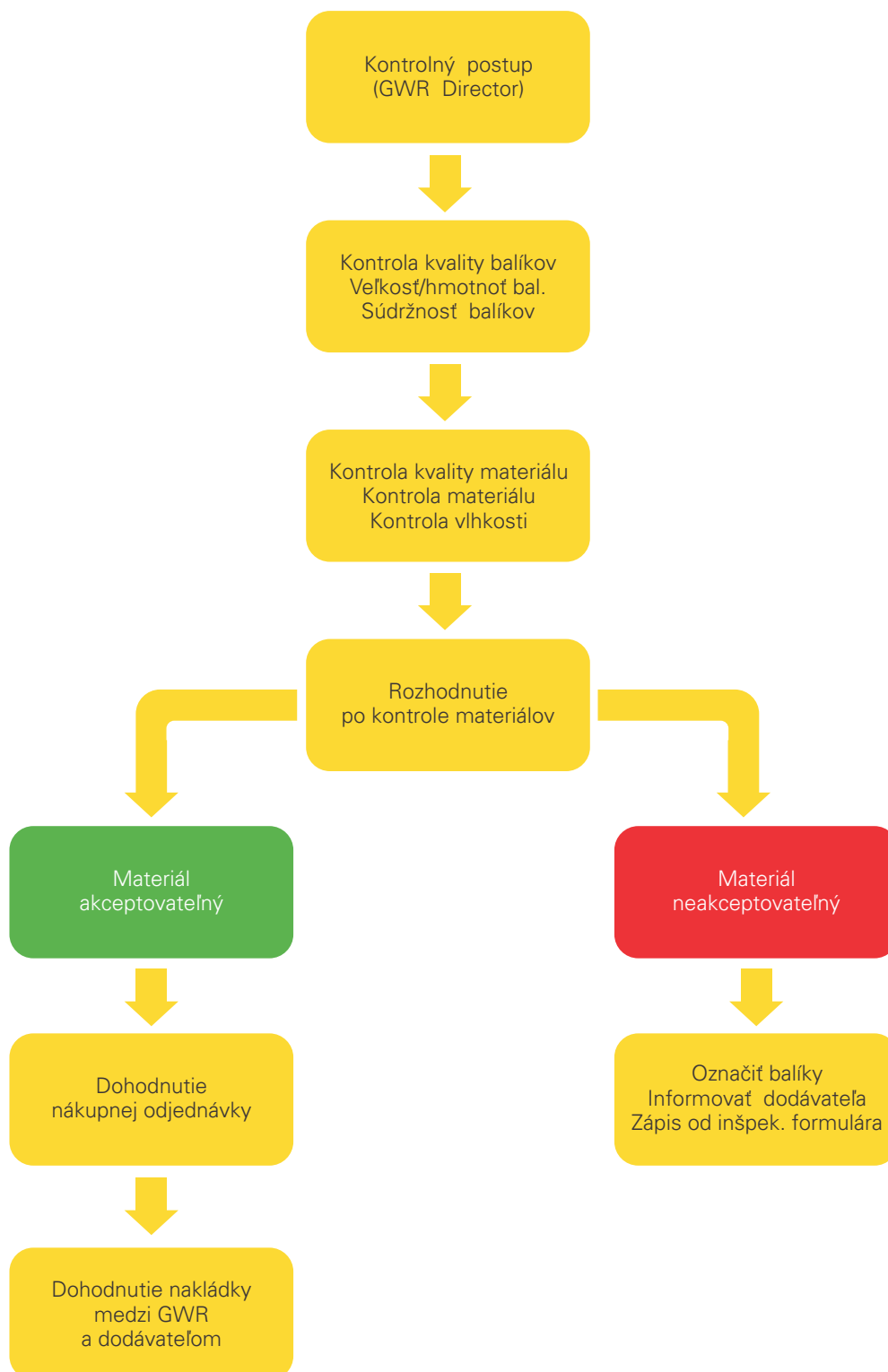
Maximálny obsah vody v akékoľvek surové látky je ustanovený v rozpisoch kvality materiálov.

Ak po vizuálnom hodnotení bol zjavne prekročený limit vlhkosti, riaditeľ alebo manažér vykonávajúci inšpekciu vykoná nasledovný postup:

6.1 Nabalikovaný surový materiál

- 1) Meračom vlhkosti bude každý balík v spodnom rade nákladu testovaný vtláčením sondy do stredu balíka. Nameraná vlhkosť sa zaznamenáva do určených auditových dokumentov.
- 2) Ak priemerná vlhkosť čítania na všetkých balíkoch v spodnom rade je viac než vlhkosť hladiny povolenej pre konkrétny materiál, potom bude tovar vyhodnotený ako nevyhovujúci pre nákup. Ak je to praktické, nevyhovujúce balíky sa označia "X" pomocou čierneho pera. Dodávateľ bude informovaný, že tieto balíky nebudú súčasťou akejkoľvek nákupnej objednávky. Dodávateľ musí byť informovaný aj o orientačných nákladoch, ktoré môžu vzniknúť, ak by sa zistilo, že takéto balíky boli naložené do kontajnerov alebo na prípojného vozidla v neskoršom termíne a že dodávateľ môže byť stiahnutý z nášho dodávateľského adresára.
- 3) Inšpekčný formulár po dokončení bude označený slovom "Vlhkosť".
- 4) Oddelenie kvality musí byť písomne informované do 48 hodín, že určitý počet balíkov bol označený ako nevyhovujúci z dôvodu nadmernej vlhkosti a toto sa pridá do záznamov auditu dodávateľa.
- 5) V prípade nevyhovujúcich výrobkov z dôvodu nadmernej vlhkosti, ktoré sa našli u dodávateľa, bude ponúknutá pomoc dodávateľovi alebo ďalšie usmernenie v postupoch pri dodržiavaní kvality **Green Wave Recycling**.

7. Zhrnutie postupu kvality / dôležitosť kvality suroviny:





Pre krajší a zelenší svet.



Jednoducho. Spoľahlivo. Eticky.

Poštová adresa: Železničný rad 70, 968 01 Nová Baňa, SK

Sídlo: Ďurkova 9, 949 01 Nitra, SK

T: +421 (0) 45 539 7220, **M:** +421 (0) 948 185 514, **E:** info@gwr.sk

www.gwr.sk