


Individuālās uzmērīšanas
automatizācija izmantojot
AI bērza finierklučiem un
skujkoku II šķiras
zāģbaļķiem




Ko
automatizēt?



II šķiras skujkoku zāģbaļķi un bērza
finierkluču kvalitātes vērtēšanu
izmantojot AUI (automātiskas
uzmērīšanas ierīces) pilnu sezonu

Ko sevī ietver kvalitātes vērtēšana?

- Automātisku šķiras novērtēšanu;
- Automātisku redukcijas veikšanu;
- Automātisku sugas vērtēšanu;
- Automātisku mizas nobrāzuma vērtēšanu



Esošo precizitātes mērķu
ietvarā (Sakritības un
relatīvās vērtības rādītāji)

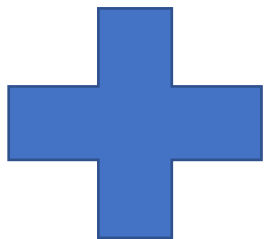
Automātiski

(Izmantojot AI)

Precīzi (VKP noteiktie
precizitātes rādītāji)

Precizitātes mērķi - Kvalitatīvais tilpums

- Relatīvās vērtības sistemātiskā novirze **5%**;
- Relatīvās vērtības standartklūda **2%** (divu un vairāk šķiru vērtēšana), **3%** (vienas šķiras vērtēšana);
- Sugas sakritība **98%**;
- Šķiras sakritība **80%** (divu un vairāk šķiru vērtēšana)/**90%** (vienas šķiras vērtēšana);
- Mizas pogas sakritība **90%** (viens mizas tips un viena mizas vairuma robeža)/ **80%** (vairāki mizas tipi un vairākas mizas vairuma robežas);
- Caurmēra, garuma redukcijas sakritība **97%**.



«Brāķa» iemesla
definēšana

leguvumi:

- Visās pārstrādes vietās vienāds kvalitātes novērtējums neatkarīgi no diennakts laika un sezonas;
- Novērtēšanas ātrumu ierobežo tikai AUI maksimālais ātrums;
- Kvalitātes novērtēšanas precizitāte nepasliktinās;
- iespēja pārceļt «Kvalitātes novērtētāju» prom no AUI;
- iespēja daļēji pārceļt precizitātes pārbaudes prom no AUI;

Kas ir jāpaveic projekta ietvarā?

Datu iegūšanas aprīkojuma projektēšana, uzstādīšana un testēšana

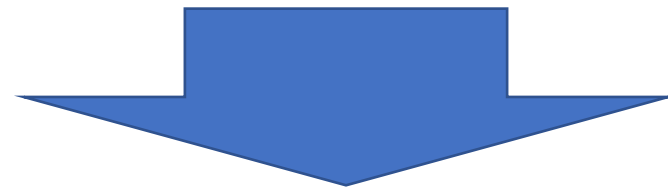
-Bērza finierkluču novērtēšana (1 vieta Rīga)

-Skujkoku II šķiras zāģbaļķu novērtēšana (1 vieta Rīga)

Datu apstrādes «softa» izstrāde izmantojot AI, t.sk.

-Datu vizualizācijas funkcionalitāte priekš KM2

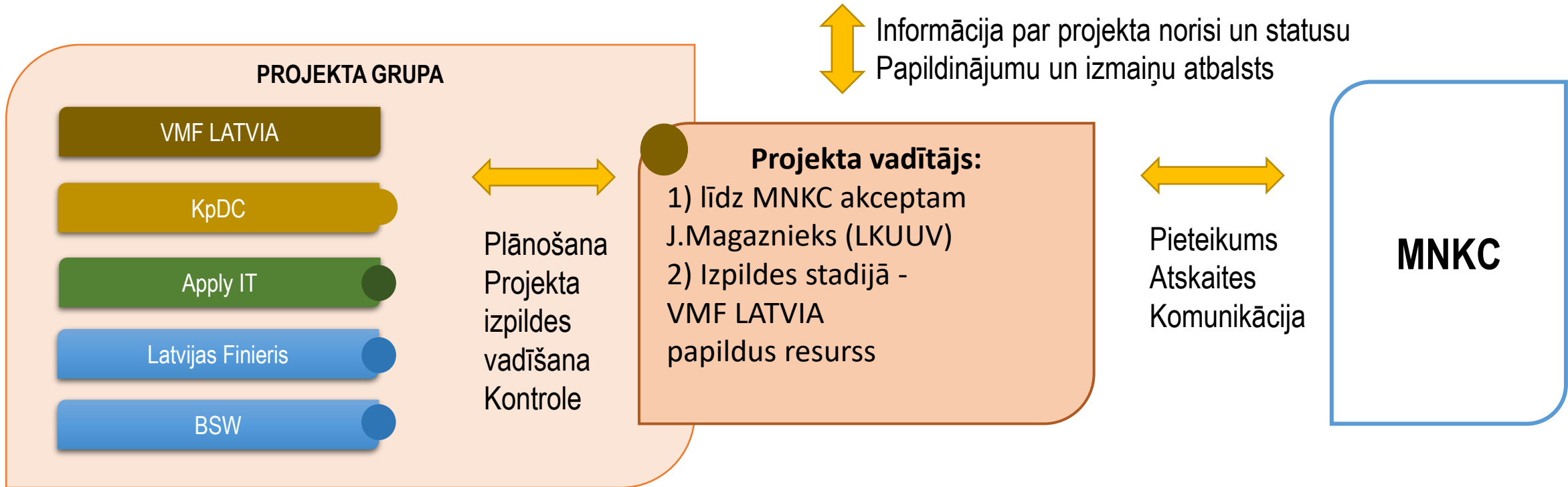
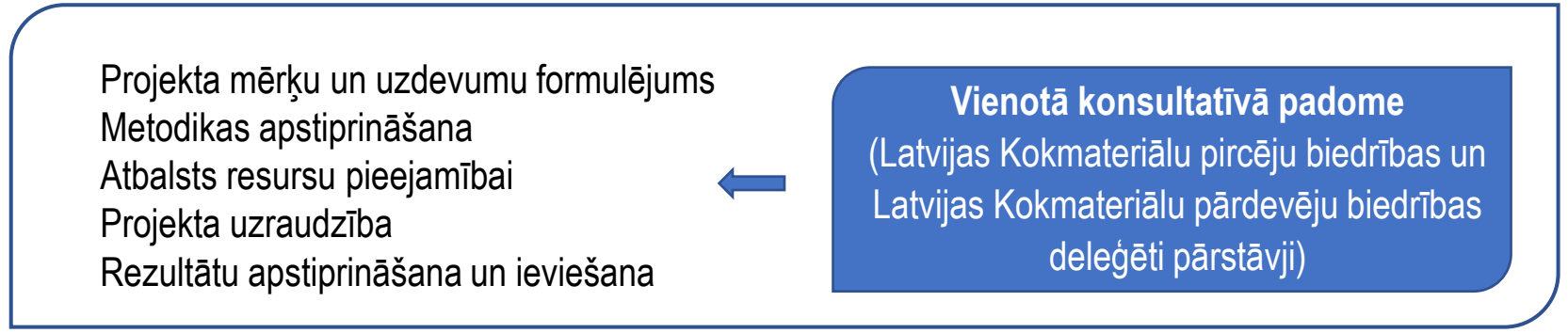
-Datu analīzes rīka izstrāde (AI, KU, KM1, KM2)



Pēc projekta noslēguma, aprīkojums (prototips) t.sk. tehniskā specifikācija un «Softa» nodošana pasūtītājam

KU – kokmateriālu uzmērītājs;
KM1 – esošais kontrolmērnieks, kas fiziski novērtē kokmateriālu kvalitāti;
KM2 – jauns kontrolmērnieks, kas «birojā» novērtē kokmateriālu kvalitāti

PROJEKTA PĀRVALDĪBA



PROJEKTA PĀRVALDĪBA

